تواما بو ومسسمرك وايابور



سالسومدبيرستانها

بهادرتمام کشور (۲۶)ریال

حق چاپ محفوظ

1448

بنگاه علمي



توايا بوومسسركه دايا بود

ALIGARET CONTIN

كناب جغرافي

سال سوم دبیر ستانها معفوظ حق جاب محفوظ

1445

چاپخانه علمي

Jan Ir.

كليات جغرافيا

M.A.LIBRARY, A.M.U.



فصل اول تعريف و تقسيمات جفر افيا

جغرافیا لفظی است که از زبان یونانی با اندك تغییری گرفته شده ومر كباستازدوریشهژ تو ۱

تعريف جفرافيا

و گرافو ۲ واژهٔ نخست بمعنی زمین و آن دیگر نمعنی نگارش یاوصف است پس معنی لفظ جفرافیا وصف زمین یا نگارش زمین است .

از روز گاری بس قدیم هجموعه ای از ههلومات پر اکنده راجع بزهین و کوه و در باوده اغهوشهر وغیر هبنام جغر افیاییش داش پژوهان فر اهم شده شده بود که هنوز نصورت یك علم مدون نبود و بعبارت دبگر جغر افیاهنوز صورت علم مستقلی پیدا نکرده نودگاهی آنر ا مربوط بهیئت میدانستند و زمانی در ردن یکی از فنون ادبی نام برده میشد تا آنکه از یکصدسال بیش ندین طرف نحت و پزوهش دانشمندان جغر افیا را از آنصورت غیر مشخص و ادبی دیرین بیرون آورده در سلسله علوم استدلالی و اردساخت چنانگه امروز میتوان جغر افیا را به و صف استدلالی زمین تعریف نمود موضوع جغر افیا مانند زمین شناسی و دیرینه شناسی همان کره و و و و این تفاوت که در مباحث جغر افیا همواره رابطه بین زمین و زمین است را این تفاوت که در مباحث جغر افیا همواره رابطه بین زمین و اسان را باید در نظر داشت و زمین را به اعتبار اینکه مسکن آدمی است

Grapho(Y)

Géo (1)

تعريف جغرافيا

مورد بحث قرار میدهند بدین نظربرای جغرافیا هنوز نتوانسته اندنیریف جامعی ایراد نمایند که مورد قبول همهٔ نویسندگان و دانایان ابن علمقرار گیره و در کتابهای مختلف تعریفهای کوناکون ذکر شده که از آن میان این چند تعریف را برای روشن کردن ذهن ذکر میکنیم:

١ _ جغرافيا علم به احوال سطح خارجي زمين است .

٧ _ جفر افيا عبارت است از شرح حال زمين .

۳ ـ جغرافيا وصفة تمامچيزهائياست كه رويز مينديد.ميشود.

٤ – جغرافيا وصف زميني استكه برآنزندكي ميكنيم.

٥ ــ جغر افيا علمي استكه از رابطه زمين وانسان گفتگو ميكند.

جغرافیا علم به احوال زندگی انسان برروی زمین است.

۷ ـ جفرافیا وصف زمین و بیان عوامل و آثار سطح آن است.

۸ ـ جفرافیا وصف زمین و بحث در عوامل طبیعیوآثار آنهادر زندگی انسان است '

 ۹ ـ جغرافیا در باب عوامل طبیعی و زمین ونسبت آن با اجرام فلکی و علاقهٔ آنها با انسان و جانورو گیاه بحث میکند.

۱۰ ـ جغرافیا علاقهای را شرحمیدهد کهمیان مکان و کاروانسان وجود دارد

١١ ـ جفرافيا تاريخ مكان است.

۱۲ - جفرافیاشناختنزمیناستازاین نظرکهمسکنانسانمیباشد
 ۱۳ - جغرافیا علم به احوال کنونی سطحزمین است از اینحیث

که مسکن انسانی میباشد .

كليات جغرافيا

۱ قد جغرافیا شناختن محیظز ندگانی انسان استواین یكشاید
 از تعریفهائی کهذکر شد بنظر مختصر تر وجامعتر باشد .

اگربخواهیم ازسر کذشت نوع بشر و تحولاتی رابطه جنرانیا باعلومدیکر که درقدیم وجدید برای آ دمیان پیش آ مده با

خبرباشیم ناگزیر از آموختن علم تاریخ میباشیم وهر گاه شناختن جاهای مختلف از سطح زمین و اثر آنها در زندگانی انسان و تاثیری که انسان در نقاط مختلف زمین کرده منظور باشد باید درپی فراگرفتن علم جغرافیا برویم و درصور تیکه بخواهیم از احوال پیدایش ثروت و طریقه مبادله و نوزیع و استفاده آن با قوانین مربوط بکار و سرمایه با خبر باشیم باید بدرس علم اقتصاد همت گماریم و هر گاه بخواهیم از روابط فردبا جامعه و وظایف آنها نسبت بیکدیگر آگاهی بابیم باید درصد دا موختن علم الاجتماع باشیم ، جغرافیا با این علوهی که نکر شدر ابطهٔ نز دیکی دارد همچنانکه ارتباط جغرافیا با این علوهی که نکر شدر ابطهٔ نز دیکی دارد همچنانکه ارتباط جغرافیا با علوم رباضی و شیمی و فیزیك و چینه شناسی (طبقات الارض) و کانشناسی و زیست شناسی و ربانی و جانور شناسی مسلم است نثراد شناسی و زمین شناسی و گهاه شناسی و جانور شناسی مسلم است

دامنه علم جغرافیا به اندازهای وسعت داردکه برای سهولت تنظیم مطالبوفراگرفتن بخشهای

گوناگون جغرافیا آنرا بچندین شعبه تقسیم کردهاند .

تقسيمات جغر افيا

این قسمت ازجغرافیا شامل مطالبی است که مرافیا شامل مطالبی است که مربوط به اصل پیدایش زمین واجرام فلکی و شکلوحر کأت آنها وارتباطی که بایکدیگر دارند وموقعوفاصلهٔ اجرام

تقسيماب جعرافيا

فلکی نسبت بزامین وفصول سال و شب وروز و طول وعر س و اختلاف ساعت وجزر و هد و خسوف و کسوف و نظائر آنها . ابن بخش ارجهر افیهٔ شامل اندازه گیری و نقشه درداری و نقشه کشی بیز میساشد .

این قسمت از عناصر مهم روی رمین و خشکی و آب و هوا گفتگو میکندابرای آموختن این بخش از جغرافیا زمین شناسی و درباشناسی و هواشناسی بیز کمک میدند این قسمت از اصل پیدایش دربا ه و گودی ۳ - جغرافیای درباتی آنها و ابرارهائی که و سیلهٔ آنه، گودی درباه، را یادویا شناسی میسنجند و شوری آب دربا و فشار جوی برسطح اقدانو سها و حرکات آب درباورناک آن

و گیماهها و جانوراس که دردریا ها زندگی میکنند و نظائر این مباحث گفتگو میکند .

ند. جعرافیای اقلیمی این بخش جغرافیا از آب و هو اهدی مختلف و هذاطق تقسیم در جه حرارت و فشار جو در سطیح زمیر نبید یاهراشاسی و بادها و تأثیر آب و هو ادر ترقی و تعدن و اخلاق

وعادات ورُّسومانستن بحث میکند .

موضوع این بخش جغر افیاعدارت است اربر و هش در جغر افیاعدارت است اربر و هش در محیط زندگایی و آن آن در اسان و گیامر تأثیر انسان در محیط زندگای خویش و تغییر انی که شدر وی آند شه و دانش انسانی در روی زمین داده میشود

كسيكه يخواهد بابن فسمت ارجفرافيا خوب آشد شود بابد

كليات جغرافيا

رؤس مطالب رشته های دیگر جغرافیا را از نظر بخث و تتبع بگذر اندزیرا جغرافیای انسانی در حقیقت خلاصه وجو هرعلم جغرافیاست و درزندکی روز مرم انسانی سو دفراوان از آن عابد میشود و علاوم بر آمو ختن معلوماتی سو دمند نیر وی ادر اك و اتقویت نمو دمانسان را بفكر و استنباط و ادار میكند.

۳ – جغرافیای نژادی اصل انسان و نقسیم نژادهادر روی زمین و عادات

و اخلاق ورسوم کو ناکون دسته های مر دم و مقد ار جنبش فکری و پیشر فت آنها در رام تمدن .

٧ ـ جغرافياي سياسي

این قسمت ازجفرافیا گفتگومیکند از اساس ملیت وتشکیلکشورومساحت ومرز واهمیت

لشگری و آثمین و تاریخ و رابطه ملت با کشوری که در آن اقامت دارد و موجبات پیشرفت برخی از ملتها و زبونی برخی دیگر و حکومت وعوامل پیدایش ملل متعدد در روی زمین و نظائر آن.

جغرافیای تاریخی عبارت است ازبحث درعوامل مینان ازبحث درعوامل مینان تاریخی طبیعی و تأثیر آنها درس نوشت و سر گذشت ملتها میناند که چرابرخی این مخش از جغرافیا بما میناند که چرابرخی

از کشور ها در ناریخ مقام شامخی بافته و دستهٔ دیگری از آنها بدان بایه نرسیده اند .

۹ - جنرانیای اکتشانی قرنهای متعددوبتدریج انجام یافته دراین رشته جغرافیا ازاکتشافات روی زمین وهیئت های مأموراکتشاف و کاشفین

تقسيمات جغراني

بزرك ومللي كه در اين راه پيشقدم شدهاند كفتكو مبشود.

نتیجه عمل انسان درطبیعت موضوع جفر افیای اقتصادی افتصادی است که از منابع طبیعی کشتُ و کله.

داری و کان بحث میکندونشان میدهد که چگو نهانسان از راه کار و تأثیر در طبیعت و تصرف در موادطبیعی بنیان کشاورزی و صنعت و سزر کانی اندونی را برقرار ساخته است.

در این قسمت از جغرافیا میشتر سخن از کالاها ۱ میشتر سخن از کالاها ۱ میشتر سخن از کالاها ۱ میشتر سخن از کالاها و محل تحصیل و بازار فروش و داد و ستد و آوردن و فرستادن آنها و رسایل ارتباط و راههای

بازرگانی است.

درجفرافیای محلی درجفرافیای دحلی عموماً از کابه مسائل جغرافیا ای ۱۲ – جغرافیای محلی محلی محلی محلی محلی محلی مربوط بیك ناحیه معین از قاره را. کشور گفتگو میشود مثلا درجفرافیای آسیا چون فالات ایران را تنه. مورد بحث قرار

دهند واز اوضاع طبیعیوسیاسی واقتصادی آنبطورمفصل گفتگو کندد با یکی از استانهای ایران را از نظرطبیهی واقتصادی و سیاسی مفصارمو : د بحث قرار دهند در هردومورد از جغرافیای مجلمی بحث شده است.

باوجود یکهبرایعلم جغرافیاظاهر اشعبدها و بخشهائی در نقسیم بندی پیدا شده که هریك را بعنوان مخصوصی باد کردیم باید در نظر داشت که حقیقة در بین این تقسیمات انفکا کی نیست و آنها د ملا بهدیگر ارتباط دارندچنانکه از مجموعهٔ آنها علم جغرافیا تشکیل به فته است دانستن یک بخش از جغرافیا بیشك برای آمو ختن بخشهای دیگرسو دمنداست مثلاً

كليات جفراقيا

دانستن جفرافیای طبیعی بدانستن جغرافیای انسانی و جغرافیای محلی و جغرافیای تاریخی و اقتصادی و هوا شناسی و جغرافیای سیاسی فوق العاده کمك میكند بلکه میتوان گفت بدون دانستن جغرافیای طبیعی فهم قسمتهای دیگر امکان ندارد.

منظور از کلیات جفرافیا شرح اصطلاحات و تعریف موضوعات جغرافیائی وبحث دراموری است که درتمام شعب جغرافیای طرف احتیاج واقع میشود وموضوع این بخش از کتاب همان کلیات جغرافیاست وبنا براین میتوانیم کوئیم که وقتی دانش آموزان این کتاب رابتمامی خواندند بخوبی خواهند دانست که موضوع کتاب بعنی کلیات جغرافیا چیست .

اکنون نظر باینکه چگونگی زندگانی انسان در روی زمین نتیجهٔ نأیی عوامل خودنیز معلول نأیی عوامل طبیعی آب و خالئو هوا میباشد وابن عوامل خودنیز معلول علل دیگر از قبیل وضع قرار گرفتن زمین درفضا و تابش آفتاب و تأثیر جاذبه وغیر اینهاست قبل از شروع بشرح اصطلاحات و تعریف موضوعهای حغرافه افعائی بند و می میر دان به

فصل دوم. جنرافیای ریاشی

زمين درفضا

درشب تیرهای که هوا صاف وبی ابراست چون بیالای سر وپیرامون خودنظرافکنیم اجسام خرد

روشنی را از دور می نگریم که آنهاراستاره مینامند هر دسته از این ستارگان ازدوربنظرها بایکی از صورتهای مانوس موجودات روی زمین شماهتی در تصور پیدامیکند و بدین طریق میتوان از مجموعة آنهااشکالی فرص کرد که آنها را صورتهای آسمانی میگویند چون در احوال سخی از ستارگان که بنظر مابزرگتر وروشنتر ارستارگان دیگرانداندگی دقت و مراقبت بعمل آیدهی بینیم جای خودرا درفشا برخلاف ستارگان دیگر تغییر میدهندو بهمین نظر آنهاراسیاره میگویند و سایرستارگان را که همواره درجای خودگوئی پایدار و بر قرار بد ستارگان پایدار و بر قرار بد ستارگان پایدار و بر قرار بد ستارگان پایدار

این فر اختمای بیکرانی که سقار کان نابت و سیار در عرصهٔ آن گوئی شناور ند آسمان نام دارد.

هرچندسیار گانظاهر آبزرگتر و روشنتر از اختر ان دیگر ندامادر علم

هیئت معلوم میشود که آن ستارگان ثابت کوچك امر اتب از این سیارگان

بزرگتر و روشنتر نداما بواسطهٔ دوری مسافت چشم چنین خرد میآیند

وخورشید که ظاهر ادرخشنده ترین اجرام آسماسی است یکی از کوچدترین

ثوابت است که بواسطهٔ نزدیکی بزمین اینسان روشن و بزر ششنظر میآید

اما ستارگان سیاره برعکس ثوابت از خود روشنی ندار ند و این تابش آنها

كليات جغرافيا

همچون روشنی ماهازخورشیدگرفته شده است .

زمین کهزیریای ما قرارگرفته یکی ازسیاره های کوچکی است که بگرد خورشید میگردد و از پرتو آن روشنائی میگیرد .

ثوابت را نمیتوان شماره کر دزیر افر اختای فضای بیکر ان از دسترس اطلاع ما بیرون است و برای اینکه تقریباً تصوری از کثرت ثوابت در نظر آید کو ثیم تنها در منطقهٔ که کشان (مجرّه) بانلسکو بهای قوی تا هیجده میلیار دستاره میتوان مشاهده کرد .

اماشمارهٔ سیاراتی که بدور خورشیدمیگردند کم استو شمارهٔ آنها آنها آنها کنون کشفشده از هزار کمتراست که از آنجملهنهسیارهٔ زرایو مابقی خیلی کوچگاست .

سیاره هائی که با چشم بسهولت دیده میشود همانهاست که قد ما هم میشاخته اند و اسامی آنها بترتیب فاصله از آفتان ینهااست عظاره (تیر) زهره (ناهید) - زمین (ارض) - هر پنج (بهرام) - مشتری (برجیساورمزد) زحل (کیوان) وازسدسیاره دیگر او را نوس و نپتون زحمت با چشم دیده میشود ولی پلوتن را که از کشف آن چندسالی بیش نمی گذرد فقط با دوربینهای نجومی میتوان مشاهده کرد در پیرامون غالبسیارات ستارگان کو چکتری کردش میکنند که آنها را اقمار کویند و از آن میانه قمر زمین باماه بو اسطهٔ نزدیکی باوجود بکه حجم آن . حجم زمین است پس از خورشید بنظر ما بزر گتر بن اجرام سماو کمی آید .

مریخ دو قمر و مشتری ده قمروز حل ده قمر باسه حلقه و او دانوس چهار و نهتون دوقمر دارد . برای عطار دو زهر ه و پلو تن هنوز قمری کشف شده است .

جنر افيأي رياضي

در دورخورشید علاوه برسیارات و اقدت عدی به مینی ازستارگان دنباله داروعدهٔ بی شماری اجسام خیلی کوچاک به وقتی باهوای زمین اصادف کنند تولید شهاب می نمایند وجود دارد اداز مجموعهٔ آنها منظو مه شمسی بیشکیل بافته است. این منظو مه بلکی از میلونها منظو مه ایست که قسمت نورانی که کشان را تشکیل میدهند و هزارها تودهٔ اس آسا مانند سحابی که کشان در فضای بیکران با دوربین دیده میشود و از بن شرح مختصر میتوان عظمت خلقت راقیاس کرد و دانست ادارهین در مقدل آنها از خردلی ناچیز است.

از آنچه گفتیم نقیجه میشودکهزمین با این عظمت و وسعتی که دارد یکی از ستارکان کوچك بسیار است که از خود روشنی ندار دو در فضا بدو دخو رشیدمیگر ددو از آن روشنی و کرماکه مایهٔ اسلمی زند کی موجو دات جاندار کسب میکند.

شکلیزمین فرهبیرت که در بادی امر منظر جسم مسطحی هی آید پس از پژوهش و سنجش معلوم میشودکه مانند کرهٔگرد است و دلایل بسیار برای اثبات ابن امر داریم که بعضی از آنها را ذکر میکنیم

۱ ـ ستاره شناسان درضمن رصد تا کنون هراخترسیاری رابشکل کوه بافتهاند و چون زمین هم کو کب سیاری استناگزیر شکل آن قاعدهٔ باید همچون کرهٔ مستدیر باشد .

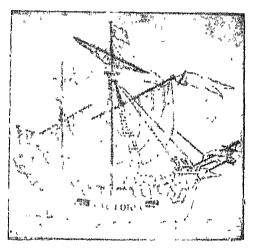
۳ هر وقت زمین در حین حر لت سور خورشید هیان م ه و خورشید هیان م ه و خورشید و اقع شود ناگزیر سایهٔ زمین بر هاه آفتاده و حسوف میشود ناگذون آنچه در حالگرفتان ماهمشاهده شده همیشه سایهٔ زمین بر هاه د ایر *

كليات جنرافيا

مانند بوده است و کره تنها جسمی است که درهمه اوضاع و احوال سایهٔ آن دایره مانند است این دلیل قدیمترین برهان کرویت زمین و در ای اثبات این امر بتنهائی کافی است .

۳ بسیاری از در بانوردان در باک جهت معینی حرکت کرده سر انجام بهمان نقطهٔ عزیمت خود میزسند . هاژلان دربانورد پر تقالی نخستین ار

درسال ۱۲۱۹ میلادی
از اسباسا باین قصه
عزیمت باختر بمود و
پس از پیمودن اقیانوس
اطلساز جنوب امریکا
در تنگهای که اکنون
هم نام او مشهور است
عبور کرد واز اقیانوس
کمیر نا جزائر شرقی



شکل ۱ مصویر کشتی که بحستین بار بدور رمین گردش کرد آسیا پیش آمد پس از آنکه خودش کشته شد کشتی او از جنوب افریقا گذشته به اسپانیا بازگشت و با و جودیکه عمر ماژلان تا پایان کار وفانکرد امروز برای اینکه او اول کسی است که دور زمین گشته نام او بافتخار تو أم است .

امروز مسافرت در پیرامون کر تزمین امرعادی است و هر ساله از راه دربا وخشکی عده ای این کار را انجام میدهند.

ځ درسطح دریاکه بهیچو چه ناهمواری های روی خشکی و جود ندارد چون کشتی از دور پیدا شود نخست پرچم فرازدکل وسس دکل

جدرادبای ریاضی

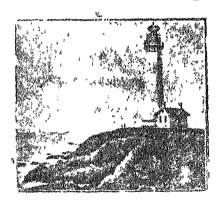
هویدا می کردد وهرچهازدیکترمی آبدقسمتهای دیکر آن تابدهٔ کشتی مافند ٔ چیزی که اردرون آب متدرج بیرون آبده مدمده میشه ددرسور ایده



شکار۲ ۔ ماشحر ائٹکشبی در ر

ا کرسطح در باکروی نبو دلارممی آمد کشتی در آ عار مرم سے تمطهٔ کو چیدی

ار رور بدید گردد و سیس هر چد دید شر آن ایدهمه قسمته ی آن ایدهمه قسمته ی آن آیچه گفتیم نسبت مداد که ار اندر گراه کشتی دانگاه کشتی دانگاه کشتی سستگان



شکل۳ – تصو بردار

چون به بندر بزدیك شومه نخست قسمت علمیای بناهای بلند بندرهمچون برج راهنما (فار) و دود کش کارخه به و مناره مسجد و رفته رفته بناهای پست تر را می ببنند .

ه به خورشید در اقاط شرقی رحین پیش از آنکه درانه ط عربی طاهر شود طلوع میکنند وعروبآن نیز درخ وز پیش رعروشیدرااختر زمین است درصورتیکه اگر زمین مسطح بودخورشیددرهمه نقاطخاور وباختر یك وقت طلوع وغروب میكرد .

۳ ـ هرگاه کسی که دروسط جلگهٔ صاف پهناو ریابر فراز کشتی که درمیان دریاست پیرامون خود را بنگرد می بیند جلکه و دریانا جائی امتدادمییابد که گوئی نومین و آسمان در خطدایر ممانندی بایکدیگر



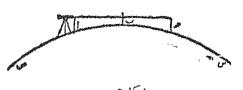
تلاقی بافته اند این خط تلاقی را افق میگویند. درصور تیکه بیننده از سطح زمین بوسیله ای بالاتررود بهر نسبتی که ارتفاع پیدامیکنددایرهٔ افق وسیعتر میگردد و چنانکه از سطح زمین یکمتر و نیم ارتفاع داشته باشد افق را در فاصلهٔ چهار کیلومتر می بیند و چون ارتفاع از سطح زمین بیکهد و بیست متر برسد افق را درفاصله چهل کیلومتر می بیند و این حالت جزدرسطح منحنی انفاق نمیافتد زیراشعاع توردرامتداد خط مستقیم سیر میکند.

۷ متجربه ولاس مهندسی موسوم بولاس درترعهای که مجرای آن مستقیم و آبش آرام بود سهمیله در یك امتدادبطوری نصب کردکه قسمت علیای هرمیله از سطح آب چهارمتر بالاتربوده و میان هر دو میلهٔ آن

چفرافیای ریاضی

چهار کیلومتر وایم تقریباً قاصله داشت سپس از فراز میلههای دوطرف

با دور بین مساحی نواه ا میلهٔ وسطی را نکریسته: دید بهاندازهٔ یک مش وایم،الاتر از میله های



0.15

دوطرف قرار كرفته است مانند شكل (٥)

درصورتیکه اکرسطح زمین منحنی نبو دلاز ممی آمد که نو گهرسه میله در امتداد یك خط مستقیم قرار گیرد و این نفاوت الیل آنست که سطح موردامتحان انحنا دارد و بدین وسیله مهند مین نوانسته اند حد انحنای آنرا در هر کیلومتری بدست آورند و در نتیجه مقدار قطر زمین و ابعاد دیگر آنرا معین سازند.

فرورفتگی وقسمت استوای آن بر آمدگی دار دبطور یکه شکل زمین شاهمی است علت این فرورفتگی و بر آمدگی را زمین شناسان چنین فر س کر ده اندکه زمیم در آغاز امر کره کداختهٔ سوزانی بودکه از خورشید جداشده و بو اسطه

گردش وضعی کهدرمحورخوددارد موافق قواعدمکانیک بو اسطه قومکریز از مرکز قطبههای آن فرودفته و قسمت استوالی آنه درمیانه واقع است



بر آمدگی وفرورفتگی زمین

بر آمده شده امتعان دواير فنري كهدر آزمايشگاه دبير ستان هامو جو داست

كليات جغرافيا

برآمدن و فرورفتن زمین را درنظردانشآموزمحسوسمیسارد.

در صورتیکه شکل زمین کره هندسی کامل بود تعیین ابعاد آن پس از استخراج درازای محیط

ابعادزمين

زمین از روی قواعد ریاضی آسان بود اما این فرورفتگی قطبها سبب شده که ابعاد آن در حیتهای مختلف بامم متفاوتباشد .

درازای دایرهٔ عظیمهای را که از دو قطب حر کت وضعی زمین میگذرد و نصفالنهار نام دارد پس از سنجسهای نخستین بچهل میلیون قسمت متساوی تقسیم کرده و آنرا متر نامیده اندواز روی آن قطروشها ع نصف النهار را بدست آورده اند در نتیجه حسابهای دقیقتر یکه بعدها شده ثابت کرده اند که اندازهٔ حقیقی نصف النهار بیش از نتیجه حسابهای نخستین بوده است و اینکه هنوز میگویند در ازای دایره نصف النهار چهل میلیون متر است یك قسم مسامحه محسوب میشود و اینك در جدول ذیل ابعاد زمین را چنانکه امروزه مقبولیت دارد ثبت میکنیم:

په همتر	m & K h	۱ _ محیط دایره نصف النهار
1 70 7 1		٣ - شعاع قطبي
۱ متر	41144.0	٣ ـ محورزمين ياقطر نصفالنهار
متر	11117.	 ٤ ـ طول یك درجه از نصف النهار
مٿر	/ A O Y	٥ ـ طول بك دقيقه از نصف النهار (يا بك ميل دريائي)
متر	Y Y	٣ ـ فرورفتگى قطبين نسبت بەقطر استوائى
ئ مثر	3 1 7 4 7 0 0	۷۔ درازایخطاستوا
متر	1114.4	۸ ـ طول بك درجه ازدائره استوائى

زمینچندین حر کتاداره که ارآ نجملهسه حرکت مهم تراست یکی در حول محور خود که از آن

حركات زمين

شب وروز تولید میشود . دبگر حرکتی است که در پیرامون خور شیددارد و از این حرکت فصول و سال پدیدمی آید. حرکت سوم آن حرکتی است که با منظومهٔ عالم شمسی در فضا دارد .

حركت وضعى

همهروزهمی بینیم کهخورشید با مدادان از سمت خاور سر میزندو پس از آنکه قوسی از آسمان

راپیموددرطرف باختر ناپدید میشود انظیر آین حرکت را شبانه برای ستارگان کوچگوبزرگی کهبچشم دیده میشو ندمشاهده می تدیم و درسور تیکه روزها روشنی آفتاب مانع از دیدن ستارکان نبود همین و ضعر ابرای آنها نیز می نگریستیم بعبارت ساده تر در مدت معیای (۴ ساعت) هریك از اجسام فلکی یك بار در افق ماطلوع و بکبار غروب میکنند.

ابن حرکترا که میلیون ها ستاره بصورتظاهر همه با هم انجام میدهند در روز گارباستان به فلکی ۱ مو هو منسبت میدادند که زمین در مرکز آن فلک قرار گرفته بود . بدیهی است این تصور شیجه باشه مشاهده سطحی بود که در باب اجسام فلکی میشد و دیگر توجهی به اختار ف فاسلهٔ ستارگان از زمین و تفاوت حجم آنها نمینو دند تابد شواری قبول این فرض آشناگر دند برخی از دانشمندان قدیم یونان مانند فیشاغور شرییر و آنس رای نخستین بار متوجه اشکالانی شدند که از فرض حرکت یو می ستارگان بدور زمین تولید میشد و برای رفع این اشکال نفر ضرحرکت یو می ستارگان بدور زمین امر با اینکه عین حقیقت است چون با مشهودات حسی مو افق نمی آید مورد

۱ سا مقصود از قلمك درایتجاكر،عضیمی است كه دور المعوری در المتعاد معور زمین موسوم بمعور عالم ازمشرق المفرات حاكت كنساء

قبول ستاره شناسانقرار نکرفت و ازپیشخود برای ایجاد تناسبووفق دربين صدها حركات كوناكون كه بچشمميآ مدنصو رات عجيبوغريبي میکردند و گاهی برای بك اختر بچندین قسم حركت و افلاكمختلف قائل میشدند دردوره اسلامی دانشمندانی مانند محمد زکر یا و احمد بن عبدالجليل سحزي بتأبيد آن نظرها بر خاستند أما سخن ايشان مانند سخن پیشقدمان یونانی باز موردقبول قرار نکرفتوستارهشناسان همچون سایر مردم درحر کت اُنومی عالم نردیدی نداشتند تا آنکه كير أمك لهستاني در آغاز قرن شانزدهم ميلادي براي رفع اشكالات ستماره شناسی که درفرض در کزیت وسکون زمین موجود بود بحرکت زمین قائل شد و چون زمز مهنوی آغاز کرده او د دانشمندان و کشیشان بمخالف او همت گماشتند اما نهضتی که در دوره رنسانس با تعجدد در اروپا آغاز شده بود اذهان مردم روشنفكرراييشازدورههايقديه راي قبول حرفهای تازه ونظر به های علمی جدید آماده ساخته و دیدین حیت طرفداران فرض کیر نیك دربر ابر ضدیت دو حانیان عیسوی ایستادگی نمو دند وفكر خودرا مورد قبول قراردادندبهرحال امروز اينموضوع دررديف اصول ثابتوهمادي مسلم علمي است كهزمين بدورخود وآفناب حركت می کند حرکتی را که زمین از طرف باختر سوی خاور در به امون محور خود دارد ودرهر بيست وچهارساعت تقريبا انجامميگير دحركت وضهي ويا يومي ميكويند زيرا ابن حركت شبانهروزرا بوجو دميآورد شیانه روز نجمی باستارهای عبارتست از فاصله شبانه روز نجمي

نابتازنصفالنهار معين واين دومرور متوالىبراى هرنقطه دراولوآخر

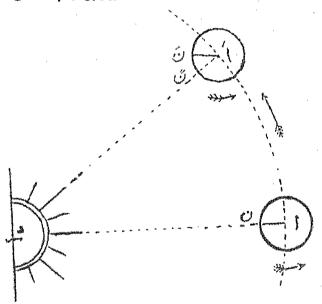
زمانی میان دومرور متوالی یکی از ستارگان

جغرافياى رياضي

یك دوره حركت وضعی زمین انجام میگیردكهطولمدت آن۲۳ساعت و ۲ د دقیقه است نظر بدوری ستارگان ثابت اززمین كردش زمین بدور آفتاب در مقدارطول مدت روزاجمی تاثیری محسوس ندارد

شبانهروزآنتایی یومشمسی باشبانهروزآفتایی عبارت است از فاصله زمانی که بیرن دو مرور متوالی خورشید

برنصف النهار محلی وجود دارد چون زمین در همان امتدادی که بدور خود حرکت میکند مدار انتقالی خودرا بدور آفتاب نیز میپیماید پس باث دوره کامل حرکت وضعی آنبرای اینکه دوباره توالی نصف النهاری در مقابل آفتاب قرار گیرد کافی نیست و ناگزیر برای اینکه آن نصف النهار



شكال٧ ـ نهايشعلت اختلاف شبانه روزدوحركتوضعي

دوباره مقابل خورشید و اقع شود باید اندکی پیش از بائد ر کشوضهی با شبانه روز نجمی مدت بابد در تکل ۷ نقطهن روی زمین (۱) مقابل آفتاب و اقع كليات جنرافيا

شده که زمین حرکت وضعی خودرا ازباختربخاور در پیرامون هیمور خود آغاز میکند و چون در این ضمن زمین در همان امتداد مغرب به مشرق قوسی از مدار حرکت انتقالی خود را بدور آفتاب می پیماید پس از انمام دوره حرکت و نمین حالت (ا) را اختیار میکند و نقطه (ن) نیز در جای (ن) قرار میگیرد و لیکن این نقطه (ن) هنوز در مقابل خورشید و اقع نیست و برای اینکه درست مقابل آن قرار گیرد تا گزیر باید قوس (ن ن ت را طی کند و در محل ن قرار گیرد اندازه زمانی را که لازم است برای اینکه نقطه (ن) برسد میتوان بدست آورد:

طول مدت حرکت انتقالی تقریباً ۳۳ دوهر شبانه روزی انتقالی هم به ۳۳ درجه تقسیم میشود ' بنابر این درهر شبانه روزی درحدود یك درجه از مدار انتقالی راطی میكند و چون زمین درمدت بیست و چهار ساعت تقریبا یك دوره حرکت و ضعی یا ۳۰ درجه محیط استوائی خودرا می بیماید پسهر درجه ای از آنر ادر چهار دقیقه درساعت طی میكند حال اگر این چهار دقیقه را بر طول مدت شبانه روز نجمی بیفز ائیم شبانه روز شمسی بدست میآید (گدقیقه ۱۳۷ ساعت ۵ دقیقه ۲ ساعت)

باوجود آنچه ازتفاوت روزنجمي وروز شمسى

شبانه روزوسطی یا شبانهروز رسمی

گفتیم نمیتوان طول مدت روزشمسی را اساس تقسیم زمان متداول قرارداد چه در طی مدار

حرکت انتقالی زمین کهشکل آنبیضی نزدیك بدایره استوخورشیددر یکی ازدو کانون آنقر ارداردگاهی به آفتاب نزدیك و گاهی دور میشو دبهارت دیگر حالت اوج وحصیص پیدامیکند سرعت حرکت زمین هنگام اوج یا دوری آفتاب کمتر ازموقعی است که درحال حصیض و از دیك بخورشید

است بنابراین مقدار روز شمسی نیز در مواقع مختلف سال تفاوت پیدا میکند و نمیتوان یکی از آیام شمسی را مبدأ تقسیم زمان قراردادبلکه متوسط مجموع روزهای سال را کرفته و آنرا اساس نقسیم قر ازداده اندو این مدت را که به ۲۶ قسمت متساوی تقسیم شده شبا نه روز و سطی و هر بك از تقسیمات ۲۶ کانه را ساعت میگویند.

" آغازشبانه روز پیش ملتهای قدیم مختلف به دبرخی طلوع آفتاب و کروهی ظهر و جمعی غروب را مبدیشبانه روز میدانستند اینگ مبدئی کهمورد قبول همه ملل قرار کرفته نیمشب است و مدت بین دو نیمشب را بدر بخش صبح و عصر تقسیم کردماند که طول مدت هر یك از آنها دو از ده ساعت است .

کلیه نقاط سطح زمین در ضمن حر کتوضعی بیلثاندازه سرعت سیر ندارند و نقاطی که نزدیك خط استواست تندتی از نقاطی که بقطب نزدیك هستند حرکت میکنند زیرا محیط مدارهائی که در روی زمین بموازات خطاستوا فرمن کنیم هرچه از استوا در رشود کمتر میشود تا آنکه در نقطه قطب به صفر برسد در اینصورت چون مدت بگدور حرکت کلیه نقاطی که روی بکی از مدارها قرار گرفته ۴ ساعت است ناگرین سرعت سیر آنهائی که مدارشان کو ناه تر است کمتر میباشد در نتیجه پیژوهش هائی معلوم شده که نقاطی روی خط استوا در هر دقیقه قر بب به ۲۰۰ کیلومتر سرعت سیر داردوسرعت نقطه تهران که نقریباً ۳ سرد جه در شمال خط استوا واقع شده در هر دقیقه قربب به ۲۰۰ کیلومتر وحر کت نقطه قطب صفر است .

سرای اثبات حرکت زمین دردور محورخوددلایل * زیادمیتوان آوردکه از آنجمله چنددایان ذکر میکنید

دلایل حرکتی وضمی

۱ بودانکه از پیش اشاره شدهر روز می بینیم آفتاب و کلیه ستارکان بررک و کوچك و دورو نزدیك از مشرق طلوع کرده و باسر عتی یکنواخت قوسی از آسمان را پیموده و در طرف مغرب غروب هیکند علت این امر یکی از دو چیز است با آنکه و اقعاخو رشید و ستارگان ثابت و سیار باوجود اختلاف حجم و بعد و حرکت و سکون و عظمت آنها نسبت بز مین همه از خاور بباختر در پیرامون زمین شبانه روزی بکبار گردش میکنندو یا آنکه این مشاهدات فقط صورت ظاهر است و فی الو اقع زمین از طرف مغرب بمشرق شبانه روزی یك باردور محور خود میگردد و حال ساکنان زمین در ست مثل حالکسی است که در اطاق را مآهن تندرو با کشتی نشسته و از پنجر مدر خارج چنین مینگرد که در ختها و ساختمانهای کنار را مدر در جهت مخالف حرکت را مآهن یا کشتی بسر عتمیر و ند

هرچند ظاهر امر مارا بقبول فرس نخست که بامشهودنیز موافق است دلالت میکنداماعقل از قبول ابن فرس خودداری دارد و ناچار فرس و نظریه دوم را اختیار میکند چه درصور تیکه حر کت یومی فی الواقع مربوط بحر کتستار گان ثابت و سیار باشد باید قبول کرد که ثوابت بسیار دور که برای رسیدن نور آنها بزمین سالها بلکه قرنها زمان لازم است بسرعتی دور زمین میگردند که عقل از درك اندازه آن عاجز است و موازین علمی محال بودن چنین سرعتی را برای ماده اثبات میکند مشکلتر آنکه در این صورت باید ستار گان بر حسب دوری و نزدیکی مسرعتهای مختلف داشته باشند و بقسمی سرعت حر کت خودرا تنظیم کنند که در مدت ۲۶ ساعت شبانر وزیکدور نمام کنندو حال آنکه مسلم شده است که هیچگونه ارتباطی بین آنها و جودندارد

جفرافياي رياضي

امافر ضدوم یعنی قبول حرکت و ضعی زمین هیچ اشکالی حِز مخالفت باحس ندارد و خطای حس بسیار است .

حرکتوضعیزهین با تمام قواعد و هوازین علم مکانیك نیز هوافقت دارد و سرعت حرکت آن چنانکه دیدیم حتی در خطاستوا چندان زیاد نیست و سرعتی است معمولی .

۲ ـ پس از اختراع تلسکوب دانشمندان تو انسته انداوضاع و احوال سیارات و توابت را از دور بنگرند و استنباط نه و ده اند که اجرام سماوی بخصوص سیارات همه دور محور خود میگردند و چون زمین نیزیکی از کردهای آسمانی و از سیارات منظومه شمسی است و از هر حیث باسیارات دیگر شباهت دارد ناگزیر باید دارای حرکت وضعی باشد.

س اگرزمین ساکن بودلازم میآمد که جهت حرکت بادهای الیزه همیشه از نیمکره شمالی ازشمال بجنوب و درنیمکره جنوبی از جنوب بشمال باشد اکنون که جهت حرکت آنها درنیمکره شمالی از سمت شمال شرقی بجنوب غربی و درنیمکره جنوبی از جنوب شرقی بطرف شمال غربی است یاید درسرعت حرکت نقاط روی زمین اختلافی و جود داشته باشد و این امر در صورتی همکن است که زمین در گردم حور خود بگردد. ا

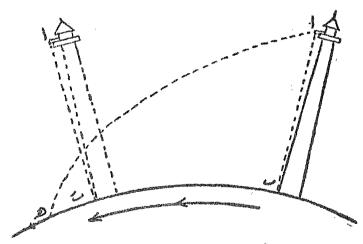
غ - فرورفتگی قطبین زمین چنانکه سابقا اشاره شدنتیجه حرکت وضعی زمین است و چنانچه در ضمن تجربه دوایر فنری وامتحان قطرهٔ روغن متحر لادرون آبوالکل نشانداده میشود هر جسم کروی که چسبندگی ذرات آن کموروی آن قشر سختی نباشد در ضمن حرکت بدور محور دو قطب آن فرومیرود واستوای آن بر آمدگی پیدامیکند.

۱ - درباب بادهای آلیزه بهدم گفتگو خواهدشد

كليات جغرافيا

ه - اگرستگی را ازفراز برجبلندی فرواندازیم ازامتداد خط شاقولی قدری منحرفشده و اندکی درسمتشرقی نقطه سقوط شاغول برزمین میرسد.

درسال ۱۸۰۲ درشهر هامبورك دراينزمينه آزمايشهائي شد وسنگهائي ازفراز برجهاي بلندافكندنددرنتيجه تجربهها معلومشد كه سنگها بطرف مشرق نقطه شاغولي منحرف ميگردند.



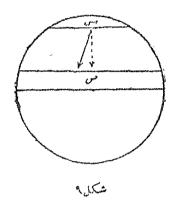
شکل ۸ پرتابسنك ازبالایبرج

درصورتیکه اگرزمین ساکن بودسنگ درپای برجروی نقطه محانی نقطه افکندن فرود میآمدوهیچ انحرافی پیدا نمیشدولی اینت که زمین از طرف باختر بسوی خاور در پیرامون محورمیگردد چون سرعت حرکت در فراز برج بیش از پای برج است سنگ تجربه پیش از پایه برج بزمین میرسد و درنتیجه اندکی بسوی خاور انحراف پیدا میکند .

۳ – کلولهای که درامتداد خطی از شمال بجنوب ازدهانهٔ توپ

جنرافياى رياضي

خارج شود همیشهدر مفرب نشانه بزمین می رسد مثلا درشکل ۹ تو پی در نقطه (س) از نیمکر دشمالی قرار داردو کلوله ای در امتداد خطشمال جنوب از دهانه آن خارج شده و بطرف هدفی که در نقطه (س) سمت جنوب معین

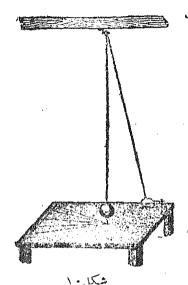


شده پیش میرود و فرض میکنیم فاصلهٔ بین نقطه نصب تو پ و نشانه ۱۰ کیلو متر باشدو بر ای طی این مسافت گلوله در مدت سی ثانیه نقر بباباید سیر کندعاقبت بنشانه (ص) در سیده بلکه سی متر در مغرب نشانه بز مین میرسد.

درصورتیکهزمینساکنبوداین گلوله بیشك بطرف هدف مستقیما پیش رفته بهمان نشانه میخورداکنون بواسطه حرکتوضعی زمین سرعت سیر نقطه (س) از سرعت سیر نقطهٔ (ص) کمتر است چه محیط مداری که نقطه (س) روی آن قرارگرفته از مدار نقطه (س) کو ناه نرودر نتیجه سرعت آن کمتر است پس نقطه نشانه در حقیقت با سرعتی بیش از نقطه افکندن گلوله از مغرب بمشرق حرکت میکندو گلوله وقتی بز مین میر سد که نقطه (س) نشانه بطرف شرق حرکت نموده و در عقب سرآن بعنی مغرب آن نقطه فرو می افتد.

۷ تجربه فو كو فو كوازدانشمندان فرانسه است كهدرنيمه قرن نوزدهم بو اسطه پاندول حركتوضهي زمين را ثابت نمو دبلكه عملامشهود نظرهاساخت تعربه فو كودربناي معروف پاريس موسوم به پانتئون انجام گرفت تعربه فو كو مبنى است بر اين قضيه طبيعي كه صفحه نوسان پاندول در فضا

ثابت می ماندفو کواززیرسقف بلندیانتئونسیم ناز کیازفولادفرو آویخت که ادتفاع آن نظر بدلندی بنابه شصت متر میرسیددریائین اینسیم کرهای بقطرسی سانتی متر قرارداد که درزیر کره در ست درا متدادسیم سوزنی تعبیه



نموده بودواینسوزنهنگامحرکت برشنهای نرمی کهزوی میزیزبر کرهگسترده بودند خطمیکشید پس از آن کره را بوسیلهریسه ان نازکیدرکنار میزبیحرکتنگاه داشت (شکل ۱۰)

همینکه خواست بتجربه بیردازد ریسمان راباشهلهای سوزاندو پاندول بنوسان در آمدوروی شن بجای یك خطخطوطی رسم نمود که اختلاف

» جهت حركات آبرا نشان ميدادو ثابت ميكر دكه ياندول در مدت امتحان دريك سطح معينى تنها حركت نكر ده بلكه خطوط متقاطمي رسم كرده كه نماينده تغيير سطح حركت آن درطى مدت آزمايش بوده است .

چون همانطور که گفتیم صفحه نوسان ثابت استفو کو در بافت که سطح میزی کهشن روی آن گستر ده شده و بعبارت دیگر سطح زمین که میز بر آن قر ار داشته در عکس جهت حر کت پاندول حر کت نمو ده است چند سال پیش تجر به فو کو در تهران زیر گنبد مدر سه سپه سالار بعمل آمد و هنوز و سایل تجدید تجر به در آنجا قراهم است.

حفرانياي رياضي

ازحر كتوضعي زمين نتبجه هائم حاسل مبشود كهبرخي ازآنها خوددررديف دلايل حركتزمين

ننايج حركت وضمي

است واكنون بطور خلاصه آنها را يادميكنم :

۱ ـ پیدایششب و روز .

۲ ـ حر کشظاهری آفتاب وهاه وستارگان آسمان که هر مكان آنها طلوع وسيروغروبيدارند .

٣ ــ اختلاف زمان در نقاطي كه اختلاف طول جغر افعائي دارند (اختلاف ساعت دو نقطه).

۱نحراف جهت وزش بادهای آلیز، وکنتر آلمزه.

هـ حدوث جزرومدمنظم درنقاط مجاورسو احل اقبانو سهاو دربا ٣- تعيين جهت گلوله تو بي كهروي خططول نشانه ميگيرد.

۷ . برآمدگی زمین درخط استوا وفرورفتگی آن در دو قطب که خود در آب رهواوسنگینی وسبکی احسامدرموقع سنجش آنها تاثیر دارد وبرخى ازاين نتابج چون مربوط بتاثير عوامل ديكرى«م،ميشودپساز این درجای خود بتفصیل ذکر خواهیم نمود ـ

خطوط ودواير زمين

چنانکهذ کرشد خطموهومی کهزمین حرکت وضمي را بدور آن انجام ميدهدميحورگويند

ميحور

درازای این محورنسبت بفطر استوائی زمین ۲۰٪ کیلومتر کو ناهتر واينموضوع چنانكه كفتهشد مربوط بفرورفتكي درجانب محوراست .

معورجر كشوضعي دردوا قطعمنتهي المهخودبا سطحزمين تلاقي ميكندكه آن دو نقطه رادوقطب

قطب

زمین میکو بندآن را که بطرف ستارهٔ جدی و اقع استقطب شمال و دیگریر ا قطب جنوب میکویند .

غطاستوا

دایر هٔعظیمه ای که سطح آن برمیان محور حرکت رضعی در مرکز زمین عمود شده و فاصلهٔ آن از

دوقطب متساوی است دایره استوا میگویند زیرا شب وروزاین قسمت از سطح زمین در همه مواقع سال اختلافی پیدانکر ده و مساوی است .

خطاستوازمین رابدونیمکرهٔ شمالی و جنوبی تقسیم میکندوفاصلهٔ خط استوا تا هریك از دو قطب زمین ۸ درجهاست و چنانچه قبلانیز بیان شده دایرهٔ استوانطرببر آمدگی استوائی زمین نسبت بدوقطب بزر كترین دابره ای است که درسطح زمین و جود دارد محیط استوا مانندهر دایره به سیصد و شصت در جه و هر درجه ای بشصت دقیقه تقسیم میشود.

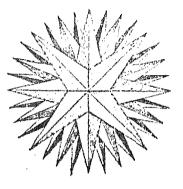
چنانکه در ضمن تعریف قطبهاگفته شد جهتی جهان راکه بسوی قطب شمال و ستارهٔ جدی متوج

است وشمال و جهت مقابل آن را جنوب میگویندطرفی که آفتاب از افق طلوع میکند خاور (مشرق) و آنسو که نا پدیدمیشود باختر (مغرب) میگویند هر گاه طوری بایستیم که دست راست مابسوی خاورو دست چپ بطرف باختر متوجه باشد رو بروی ما سمت شمال و پشت سر سمت جنوب است که برای شناختن جهات چهارگانه میتوان بکار برد.

این چهار سورا در اصطلاح چهار جهت یاجهات اصلی میگویند و در میانهٔ هردوجهت منوالی یا جهت دیگری نیز تعیین میشود کهدر نتیجه چهار جهات فرعی میافز اید

يبغر اقيأى وبأضى

جهت میان خاور وشمال را شمال شرقی و میان شمال و باختر را شمال غربی و میان خاور و جنوبرا جنوب شرقی و میان جنوب وباختر را جنوب غربی میگویند. شکل کلباد برای نمایش جهات اسلی و فرعی



شكل ١١ ـ كلباد

میشود دسته ای را که مرکب از هفت ستارهٔ

نسبت بیکدیگر خوب وسیله ایست جهات جهان باده آرین راه یافتن جهات همان بود که در استفاده از محل طلوع آفتاب گفتیم ولی نظر به اینکه همیشه روز نیست که از آفتاب بتوان استفادهٔ کردوغالباً ابر آفتاب را در روز از نظر میپوشدو

بهالاوه در نقاط نزدیك به دو قطب جهت تابش آفتاب را نمیتوان درست تشخیص داد زیرا آفتاب در بالای افق تقریباً در دایرهٔ موازی باافق بظاهر گردش میكند: گردش میكند بنابر این از راههای دیگر برای بافتن جهات استفاده میكنند: میان ستاره هائی که از نیمکه هٔ شمالی زمین دیده

ستار ةقطبي

درخشنده است و مردم آنراهفت برادران بزرگ میگویندبشکل خرسی تصویر کرده اند که چهارستارهٔ آنرا تنه خرس و سهستارهٔ دیگردم آنرا تنه خرس و سهستارهٔ دیگردم آنرا تشکیل میدهدچون دوستارهٔ قسمت مقدم تنه خرس با دنبا کبر رابنظر در آورد بم وبین آنها را باخط مستقیمی اتصال داده باند ازهٔ پنج بر ابر فاصلهٔ دو ستاره مزبور از طرف پشت دب اکبر امتدادد هیم بستاره ای میرسد که آن را ستارهٔ جدی میگویند و چون محورز مین را در فضا امتدادد هند نز دیك این ستاره بسقف نیلگون خیالی آسمان میرسد (رنگ آبی سمان رنگ

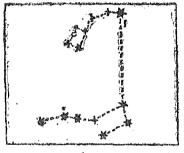
كلمات حقر افعا

طبقهٔ هوای محیط زمین است) نقطهٔ تلاقی را قطب شمالی آسمان کویند و بدین مناسب ستاره حدی راستارهٔ قطبی نمز کو بند .

ستارة قطبي ياجدي خود جزوبك مجموعة ديكري از أوابت است که بهمان شکل دی اکبر منتها در آسمان بعکس آن قر ار گرفته اند ستارگان این دسته کمتر از ستارگان مجموعه دی اکبر روشنی دار اسوچون كواكب آن بيكديكر نز ديكتر است شكلي راكه تشكيل ميشو ددب اسفريا خرس كو چاكميگوينداستارةدرخشان

> جدى درمنتهى اليهدم خرس كوچك قر ار دارد.

دو ستارهٔ مقدم دب اکبر که در روشنی شده حدی هستند به فرقدان معروف استودر ادسات فارسى ضرب المثل بلندي است.



شکل ۱۱ منمایش دب اکبر و دب اصغر

کو کیسسهی ستارهٔ سمارخر دی است که بین مردم برای امتحان



شكل ١٣ ١ قطارنها

دبد چشم ممروف استو نز ديكستار عمان دمدب اكبرباچشمهاي تيزبين ديده ميشود.

قط نيا عقر بك مفناطيسي این خاصیت را دارد كەھمىشە يك نوك آن تقريساً بشمال ونوك ديكرش

بهسمت جنوب زمين متوجه است ، چينيان درقديم از اين خاصيت استفاده - W 1 -

جنرانياي رياضي

کر ده قطب اسارا اختر اع امودند اسلمانان که از راه اقیانوس هند بادر ا نوردان چینی مربوط شدند این اختراع را فراگرفته و بمردم باخش زمین آموختندامر و زاین ابزار را که برای سایش جهات زمین در هر موضع و هر موقعی فایده دارد تکمیل آمود و برای محفوظ ماندن از تأثیر عوامل خارجی عقربات مغاطیس را درون جعبه ای که و وی آن شیشد است بر بایه ای قرار میدهند که به آزادی بتواند به هر سوبگردد و جهت منظور را نمایش دهد برای اینکه قطب شمالی مغناطیس معلوم باشد غالباً رنگ آبی میزنندو صفحه ای که عقربات روی آن حر کتمیکند بشکل دایر ماست که در چهار ربع آن دایر ماست که در چهار ربع آن دایر محروف لاثینی او کو آو کر را مینگارند که هریات از آنها حرف اول کلمه ای است که بقر تیب معنی آنها شمال و جنوب و خاور و باختر است و هرگاه عقربه آبی رنگ را روی حرف ا قرار دهند جهات سه کانه دیگر نیز معلوم میگردد.

جهات در روی کره و افقه قطب شمال آن طرف بالا و قطب جنوب درطرف پایه قطب انفاق افتد در این حالت سمت راست بیننده خاور کره وسمت چپ او باختر است

در نقشههای جغر افیائی پیشین این نکته را رعایت نمیکر دند که شمال کدام طرف و جنوب کدام سمت نقشه باشد مثلا ۱ در یسی دانشمند مسلمان در نقشه خود جنوب را طرف بالای صفحه و شمال را در بالای صفحه و و روی نقشه های کنونی چنین مرسوم شده که شمال را در بالای صفحه و جنوب را یا تین اختیار میکنند بالتبع سمت راست ناظر در و وی صفحه مشرق و سمت چیب او مغرب نقشد را نشان مده ه .

حركت انتقالي زمين

درمدت سیصدوشصتوپنجروزکه بتقریب یك سال شمسیرا تشکیل میدهد دو قسم اختلاف

تعريف

وتفاوت دربرخی ازاوضاع واحوال روی زمین و آسمان ظاهر میشود .

یکی آنکهدر اوضاعجوی از حرارت ورطوبت و بادان وبرفوباد و نظائر آندرفواصل معینی از زمان تغییر انی حاصل میشود و در نتیجه احوال موجودات دوی زمین از جانورو کیاه به مان نسبت اختلاف پیدا میکندر قتی هواسر د و زمین پوشیده از برف است و جانوران در لانه ها میخزند و غالب گیاهها بی بر که و پژمر ده میشوند و زمانی هوار و به اعتدال مینهدودشت و هامون در زبر سبزه مستور و جانوران زندگی عادی خودرا تجدید میکنند این تفاوت اوضاع و احوال که در روی زمین هر ساله پیدا میشود فهن آ دمیان را از آغاز پیدایش تا کنون بفهم علت آن متوجه داشته است .

درآسمان با فضای نیلگون محل تابش باطلوع آفتاب و انداز القاع آن از افق هر مکانی در همان مدت سیصد و شصت و پذیج روز تغییر میکند بشر در بین این تغییر احوال از روز گاری بسیار کهن رابطه ای پنداشته و پس از آنکه در ارضاع و احوال ستار گان به پژوهش پر داخت و آنها دابه ثابت و سیار تقسیم نمود نظر باینکه خورشید در آسمان تغییر محل میدهد آن را سیاره ای بشمار آورد و هنوز هفت اختر سیار که دراد بیات فارسی استعمال میشود شامل آفتاب و ماه نیز میباشد که نخستین ثابت و آن دیگری تابع سیاره است خطی که آفتاب در ضمن حر کتسالیانه خود در آسمان میپیماید دایره ایست که آنراه خطی گابر و ج میگویند و چنانکه در باره حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه خطی که آفتاب و میگویند و چنانکه در باره حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه خطی که آفتاب و میگویند و چنانکه در باره حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه خطی که آفتاب در خمیگویند و چنانکه در باره حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه خطی که آفتاب در خمیگویند و چنانکه در باره حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه خطی که آفتاب در خمیگویند و چنانکه در باره حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه خود در آسمان میپیماید دایره ایست که آنراه خواند که آنراه خود در آسمان میپیماید دایره ایست که آنراه خود در کشور خونانکه در باره حرکت و خود در آسمان میپیماید دایره ایست که آنراه خود که خواند که خواند که خواند که خواند که خواند که آنراه خواند که تو خواند که آنراه خواند که خواند که خواند که خواند که خواند که آنراه خواند که خواند که آنراه خواند که خو

جنراقياي رياضي

زمین گفتیمقدمافریب حرکت ظاهری زمین راخورده وعقیدم داشتند که آفتاب سالی یکباردایر منطقه البروج را میپیماید و آبن حرکت را حرکت خاصه آفتاب مینامیدند .

تاآنکه فرض حرکتوضهی و انتقالی زهین بشرحی که در ضمن حرکت وضعی ایرادشه بوسیله گهر نیك و الله و گهلر سورت علمی پیدا کرد و سرانجام همانطور که معلوم شد حرکت بومی عالمی در کر در مین در داز حد امکان است فرض حرکت انتقالی آفتاب در دور زمین هم باطل شد: با وجودیکه امروز کسی برآن ایرادی ندارد هاید کر چند دلیل از دلایلی که برای حرکت انتقالی میتوان اقامه کر دمی پردازیم:

دلیل نخست در سمت راهی کهمیگذری اگرتیر تلکراف و پایه چرانمی نسب شده باشد و ابتدا در نقطه (۱) از سیر خود آنها را بحالت (د) بنگری که تیر تلگراف درسمت راست یایه چراغ بنظر می آید و هر چه در سیر (اب ج) پیش میرود گوئی فاصله نیر و پایه متدر جا کم میشودو چون

شكل ١٤

درامتداد سیرخویش بنقطه (ب) رسیدی چنان بنظر میرسد که هردر بر یکدیگر منطبق شده اند مانند حالت د و چون از نقطهب از خط مسیر بطرف ج حرکت خویش را امتداددهی مشاهد دمیشود که بین تیر و پایه چراغ درسمت راست تیر تلکراف بهشممیآید و هر چه بنقطه ج نزدیکش شوی برفاسله میان آنها افزود ممیشود تا آنکه در نقطه ج و ضع تیرو پایه جورد ملاحظه بحالت ددید. بشوند .

بهبادت دیگر بابهچراغ کوئی ازسمت چپ تیرتلگراف در جهت محکوس مسیرناظر حرکت کرده و درسمت راست آنقرار گرفته است از این مثال معلوم میشود که اختلاف دروضع دو جسم ثابت دلیل برحرکت هیچ کدام از آنها نیست بلکه برسیرو حرکت ناظر دلالت میکند

نظیر این مثال است نغییر محل آفتاب در منطقه البروج نسبت به ستارگان ثابت دیگر که نباید آن ادلیل حرکت آفتاب بدور زمین دانست زیرا قبول چنین فرضی بانظام مکانیکی عالم مخالفت دارد بلکه باید آن تغییر محل انتیجه حرکت ناظر و بعبارت دیگر حرکت زمین که ناظر برآن قرارگرفته دانست و این فرض علاوه بر آنکه باقاعده جاذبه عمومی موافقت دارد بسیاری از اشکالات نجومی راکه به یچو جه باقبول حرکت آفتاب خل دارد بر طرف میسازد.

دلیل دوم _ زمین نسبت به آفتاب جرم کوچکی است که گنیج آن یكمیلیون وسیصد هزار مرتبه کوچکتر از خورشید است و بر طبق قانون جاذبه عمومی باید جسم کوچکتر بدور جسم بزرگتر حركت كند .

دلیل سوم اندر اف اشعه ستار گان در موقع رصد دلیل دیگری برحی کت زمین است برای اینکه مطلب روشن شود مثالی ذکر میکنیم در روز بار انی که هو اساکن و بی حرکت است باران طبعا از سمت الراس مستقیما بز مین فرو میریز دو برای اینکه شخص ساکن از آسیب آن محفوط بماند باید چتر خود دا در دست بالای سرنگاهدار دولی در ضمن حرکت مشاهده میشود که

تگاهداشتن چتر بطور مستقیم بالای سر درست شخص و از ترشدن محفوظ نمیدارد و باید قدری آنرا درجهت حر کنخویش مایل نگاهداشت و هر چه برسرعت سید بیفز ایند باید چتر دانیز کجتر نگاهدار ند و در این حالت گویا باران بطور مایل می بارد که قطره های باران اند کی جلو تر از جای حقیقی آنها بر مین میرسد .

درصورتمكه زمين بيجركت باشدلازم مي آيد كه همدشه ستاره فابتهم که درسمت الرأس ناظر قرار کرفته درهمان جای ثابت خو دینده شود وله ستاره شناسان هنكام رصد ستاره نظيرآ نجهرا كهدرمثال چترو باران كر كرديه درباب اورستاره ثابت ملاحظه كرده أنديعني شخص راسد بايددو ربين آسمانی را درجهت حرکت زمین اندکی مایل سازه تا ستاره را درست بنكر دوستاره شناسان اين مشاهده رادليل حركت زمين بدور خورشيده ميدانند دلیل چهارم ـ درصورتیکهزمین را حاکن و مرکزعالم فرس کنیم ناچار سیارات نیز مانند آفتاب دور آن سیر میکنندو هر بك از آنها در مدای ممین دوره حرکت انتقالی خود را بیابان میرسانندولی درضمن حرکت آاها دیدهمیثود که گاهی ستارهای تندمبرودو گاهی کندمیشودو کندی آن بعمدي مدر سد که در حاي خو دمدتي ثابت و پيجر کت ديده ميشو دو بار ديگر که ازسکون,حرکتمیگراید<جهتممکوسسیرنخستحرکتمیکند ومقداري برميكر ددنا آنكه دوباره كندوسا كن شدءويسراز آنكه بارديكر بحركت درامد همان مسير اصلى راطي مكند بهمين نظر قدما أنهارا کو اکب متحیره (ستارگان سرگردان)نامداده بودندو برای حل این اشکال كهبانظام عالم مناسبتي ندارد فرضهاى بعيداز قبيل تعدد افلاك (يمتى مدار حرکت ستاره)میکردندو برای بك اختر سیار مانند زحل چندین فلك (پامهاد حرکت) فرض نموده و چون این فرض باز ازعهده حل اشکال بر نمی آمد بر فرض خویش خط باطل میکشیدند و این اشکال همانست که در شمن حرکت رشین قائل شدند و احمد بن قدیم بو نانی برای رفع آن بفرض حرکت زمین قائل شدند و احمد بن عبدالجلیل سجزی از منجمین ایرانی قرن چهارم بنای اسطر لاب خود را روی فرض حرکت زمین قرارداد تااز اشکالات مربوط بحر کت شار گان سیار آسوده شود ولی پیش از کیرنیك و گالیله و کیلر کسی از عهده برقراری این فرض جدید بر نمی آمد و این سه دانشمند بارجود از عهده برقراری این فرض جدید بر نمی آمد و این سه دانشمند بارجود ناکامی و آسیب قراوانی که از معاصرین خویش بویژه روحانیان عیسوی متحمل شدند بکشف قوانین و اصولی موفق شدند که دیگر قرض علمی ساخت .

ازروی دلایل فوق معلوم میشو دزمین علاوه بر حرکت وضعی که در مدت ۳۳ ساعت و ۶ ه دقیقه بدور محور خودانجام میدهد در مدت ۳۵ و و و و و نانیه هم یك باربدور خورشید میگردد و این حرکت دوم راحرکت سالیانه یا انتقالی میگویند.

حرکتسیارات-دولآفتاب،عموماوحرکتانتقائی قوانین کیلروجاذبه عمومی زمین بویژه نابع سه قانون است که کپلر آنها

راكشف الموهم وبقوالين كيلر مشهور است ازاينقرار:

قانون اول. مدار سیارات دورآفتاب بیشیاستوآفتاب دربکی ازدو کانون آنقراردارد و نزدیکترین نقطه مداررا بآفتاب حضیضودور هرین آنرا اوجسیاره گویند.

قانون دوم سطیحی و اکه شعاع حامل سیار ه (یعنی خطی که از مر کز

جغر افیای ریاضی

آفتاب بمرکز سیاره وصل شود) جاروب می کنده تناسب است بازمان یه نمی شعاع حامل سیاره درزمانهای متساوی سطوح متساوی جاروب میکند. بموجب این قانون سرعت سیرسیاره در حضیض خود بمنتها درجه است و هرچه بطرف او جبرود سرعت آن کمتر میشود تا اینکه در نقطه او جبحد کمینه میرسد.

قانون سوم ـ نسبت هجذور مدت حرکت انتقالی بمکعب فاصله متوسط سیاره از آفتاب مقداری ثابت و بعبارت دیگر نسبت میان مجذور زمانهای حرکت انتقالی مساوی است بانسبت مکعب فاصله های متوسط سیاره چنانکه ملاحظه میکنید از قانون اول کپلر شکل مدارسیاره و از قانون دوم کیفیت حرکت آن معلوم میشود اماقانون سوم حرکت سیارگان مختلف را بایکدیگر مربوط میکند و بوسیله این قانون هرگاه مدتهای حرکت انتقالی سیاره ها و فاصله یك ستاره را از آفتاب بدانیم میتو انیم فاصله سایرین را حساب کنیم مثلا میدانیم که مدت حرکت انتقالی زمین بکسال و مدت مرکت انتقالی زمین بکسال و مدت بنای فرمن کنیم معلوم میشود که فاصله مشتری ه بعنی فاصله مشتری پنیج برا بر فاصله زمین است نیوتن از روی قانونهای کپلر قانون جاذبه عمو می عالم را کشف کر دو در حقیقت علت حرکت سیارات را بدست آور دو معلوم کر د

چنان مینماید کهدرعالم هر دو دره مادی یکدیگر عانون جاذبه عمومی رکدیگر رابنسبت جرم خود و عکس مجدو رفاصله تجاذب میکنند فاصله زمین از آفتاب قریب یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است و برای اینکه دوشنائی آفتاب بز مین برسد باید ۸ دقیقه و ۱۷ ثانیه در فضا

كليات جفرافيا

سیر کندگنج خورشیدنسبتبه گنج زمین با میلیون وسیصده زار مرتبه بزرگتر است محیط بیشی مدار انتقالی زمین بیش از نهصد میلیون کیلو مشر است و چون زمین در مدت سیصد و شمت و پنج روزو کسری این مدار را طی میکند سرعت سیرش در هر ثانیه تقریباً ۴۰ کیلو متر میباشدو این سرعت از سرعت گلوله توپ هم بیشتر است.

محور حرکتوضعی زمین نسبت بسطح مدار حرکت انتقالی عمودنیست یعنی آن حالتی راکه نسبت بسطح دایره استوائی دارد نسبت بمدار زمین بدور آفتاب ندارد بلکه به انداره ۲۳ درجه و ۳۳ دقیقه تمایل دارد پس سطح مدار زمین یعنی سطح منطقهٔ البروج نسبت بسطح استو ۲۳۱ درجه و ۲۲ و دقیقه تمایل دارد.

امتداد محور حرکت وضمی در نمام مدتحرکت انتقالی در فضا وضع ثابتی دارد و بهیچوجه تغییر امتدادپیدا نمیکندچنانکه اکروضع محور را در مواقع مختلف دوره حرکت انتقالی درنظر بگیرند درفضا خطوط متوازی تشکیل میدهد.

حرکت زمین و آفتاب

آفتاب نسبت بزمین و سیاره های دیگر ثابت است ولی خود درضمن ثوابت منطقه کهکشان حرکت

میکند. زمین مانندهشت سیاره دیگر بالتبع در این حرکت با خورشید همراه هستند و دلیلی محکم برای انبات این حرکت میتوان اقامه نمود:

تعر بف

مسافت بین برخی از ثوابت پیوسته افزوده هیشود و در مقابل فاصلهٔ بینستار کان ثابت دیگر رو بنقصان میرودوابن دلیلی است بر آنکه زمین همه از مسئاد گان دسته نخست نز دیائی از ثوابت دسته دو م دور میشو د

جنرانیای ریاسی مدارها و نصف النهارها

چنانکه گفتیم خطاستواکر دز مین را بدر نیم کر ه شمالی رجنوبی تقسیم میکند • فاصله بین این

مدارما

خط وهريك از دونقطه قطب نود «رجه است.

هر دایره که بموازات خط استوا برسطح زمین فرض شودبمدار موسوم است وهرچه مدا از خط استوا دورتر باشدمحیطآن کوتاه تراست باید بدانیم که این دایره هارامدارات بومی نیز میگویند زبر ابر ای مدار انیکه چندان از استوا دور نباشند چنان بنظر می آید که آفتاب هر روز روی یکی از این مدارها حر کت میکند ، مداری که ۲۳ در چه و ۲۷ دقیقه در شمال خط استواست بمدار راس السرطان موسوم است و روز اول تابستان نیم کره شمالی ٬ آفتاب روی این مدار سیر میکند ، مداریکه ۲۳ در جه و ۲۷ در قیقه دارند دقیقه در جنوب خطاستواست مدار رأس الجدی است که آفتاب روز اول زمستان آنراهی پیماید دو مداریکه از دو قطب ۲۳ در جه و ۲۷ دقیقه فاصله دارند مدارهای قطبی نامیده شده اند زیر ا دو قطب منطقه البروج در حرکت مدارهای قطبی نامیده شده اند زیر ا دو قطب منطقه البروج در حرکت بومی روی آنها حرکت می کنند.

هردایر دعظیمهای را که بردو قطب زمین میگذرد نصف النهار نصف النهار میگویند در هر دك از نقاط خطاستوا

نصف النهار مخصوصی میگذردپس شمارة دو ایر نصف النهار از اندازه بیرون است نقاطی که درست در شمال و جنوب یکدیگر و اقع شده اندنصف النهار شان یکی است ولی دو نقطه ای که در خاور و باختر یکدیگر و اقع باشنده رکدام نصف النهار جداگانه ای دارند و نیز معلوم است هریك از نقاط سطح زمین نصف النهاز همینی دارد مگر در نقطه قطب که عده بیشماری نصف النهار از آنها میگذردمثلانسف النهارتهر آن دایر مایست که بر نهر آن و وقطب میگذرد و چنانکه در هندسه ثابت شده است این دایر ممنحصر بفر داست و اغلب و قتی از نصف النهار نقطه ای نام می بر ندمقصو دنیم دایر هایست که نقطه مز بور روی آن و اقع است چنانکه بعدها در بیان طول و عرض جغر افیائی خواهیم دید. چون نیمر و زیا ظهر هر محلی موقعی است که آفتاب از سطح نصف النهار آنجا عبور میکند لذا این دایره را نصف النهار نام نهاده اند . هر دایر قنصف النهار کر مزمین را بدو نمیکر مشرقی و غربی تقسیم میکند بعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مغرب بعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مغرب تعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مغرب تعنی میشود و م

اختلاف شب وروز

چون شکل زمین کروی است هیچ گاهبیش از نیمهٔ روز و شب آن از فروغ آفتاب روشن نیست ونیم دیگر آن

چون در بر ابر آفتاب نیست تاریك می ماند . اگر زمین حر کتوضعی نداشت بیشك دو نیمهٔ تاریك و روشن زمین تغییر نیافته و عوض نمیشدولی اکنون در نتیجهٔ حر کت زمین بدور محور همواره قسمتهای تاریك در بر ابر آفتاب آمده روشن میشوند و قسمتهای روشن از بر ابر آفتاب گذشته در تاریکی فرو میروند بدین ترتیب اگرچه همواره بیش از نصف زمین روشن نیست ولی در مدت یکدوره حرکت و ضمی نمام نقاط بنوبت از روشنی آفتاب بهره مند شده و از تاریکی نیز بی بهره نیستند مدتی را که نقطهٔ مفروض در روشنی آفتاب است روز و مدتی را که در تاریکی است شب آن نقطه گویند.

مدت روزوشب در تمام نقاط زمین و در فصول مختلف اختلاف مدت شب و روز سال یکسان و منساوی نیست بلکه باستشنای نقاط خطاسته و ابه تناسب فصول سال گاهی روز بلندتر از شب و زمانی شب بلندتر از

جترافیای ریاض

روز است و در نقاط مجاور قطب شبهای متمادی وروزهای متمادی دیده میشود چنانکه در هریك از در نقطه قطب بك روز شش ماهه ریك شب شش ماهه و جود دار دامادر نقاط خطاستو اهمیشه شب وروز متساو بندو مدت هریك دواز ده ساعت است و بهمین مناسبت دا بر هعظیمه ای که بر این نقاط میکذرد بخط استوا موسوم شده . در سایر نقاط زمین فقط سالی دو بار در اول بائیز شب وروز مساوی میشود و در اول تابستان و اول زمستان اختلاف بین مدت شب وروز بمنتها درجه میر سدوهر چه نقطهٔ مفروض از خط استوا دور تر باشد این اختلاف بیشتر میشود و

علت این امورچنانکه در ضمن توضیح علت تغییر فصول سال ذکر میکنیم حرکت انتقالی زمین و تمایل محور آن نسبت بسطح منطقة البروج است.

فصو ل

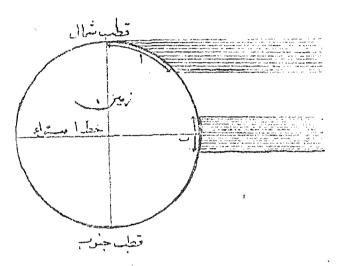
چنانکه از پیشگفته شد زمین دارای دو حرکت وضعی وانتقالی است رمحور حرکت و ضعی بر سطح

تنعريف

مدار انتقالی عمود نیست بلکه باندازهٔ ۲ درجه و ۳۳ دقیقه میلدارد سوی این تمایل محور درفضاهمیشه ثابت است چنانکه اگر در مواقع مختلف محور را درضمن حر کتسالیانهٔ زمین بنظر آورند خطوط متوازی تشکیل میدهد و بنابر این وضع زمین درضمن حر کت انتقالی ثابت و یکنواخت و محود آن همیشه بیك طرف متوجه است درنتیجهٔ این عوامل رضع تابش آفتاب بر سطح زمین اختلاف بیدا میکند کاهی بر خط استواد گاهی در جنوب شمال خط استواتابهد بیست و سه در جه و بیست و هفت دقیقه و موقعی در جنوب استواتابهد بیست و سه در جه و بیست و می میتا بدو چون گرمی روی زمین ماتند روشنائی آن از تابش آفتاب است هر وقت اشعهٔ آن به خطعمودی زمین ماتند و روشنائی آن از تابش آفتاب است هر وقت اشعهٔ آن به خطعمودی

كليات سترافيا

ازدیا تر باشد گرمی آن بیشتر است زیر امساحت زمینی که یا رشته از اشمه خورشید بدان بطور عمودی میرسد کمتر از مساحتی است که همان دسته از اشعه در حال مایل بودن بر آن بتابد

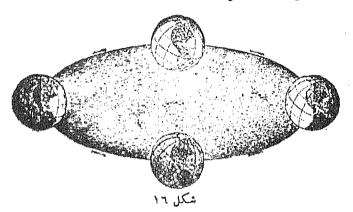


شكل٥١

اکنون برای اینکه مطلب واضحترشود چهاروضع دختلف زمین را نسبت بآ فتاب درضمن بك دور حركت انتقالی بنظر میآوریم (شکل ۱۳) در وضع نخست چون محور بسوی خورشید متمایل است اشعه خورشید بمداری که بیست و سه درجه و بیست و هفت دقیقه در شمال استوا و اقع شده بطور عمودی میتابد و وضع تابش آفتاب در نیمکره شمالی بیشتر از نیمکره جنوبی بخط عمود نز دیك است و چنانکه در شکل ۲ ا می بینیم در نیمکره مشمالی بیشاز نیمه هر مدار در روشنائی و کمتر از نیمه آن در ناریکی در نیمکره مدار حر ارتی است و مقدار حر ارتی که هر نقطه از آفتاب میگیرد بیش از مقدار حرارتی است که در مدت

جنرانیای ریامتی

شبازدست میدهدو عینا عکس این کیفیات در نیمکر مجنوبی دیده میشود و فقط در خط استواکه نیمه آن در روشنی و نیمه دیکر در تاریکی و اقع است سببا روز مساری است این موقع نخستین روز برج سرطان و بادوم نیرها و و منگام آغاز فصل تابستان وقوت کرمای نیمکره شمالی و آغاز زمستان و شدت سرمای نیمکره جنوبی است.



دروضع دوم چون محور مجانب خورشیداست اشمه آن بر خطاستوا عمودی میتابد و دردونیمکره چهاز نظر نزدیکی و دوری اشمه بخطاهمود و چه دراندازه شب وروز و گرهی و سردی هوا اختلافی نیست .

این موقع نخستین روزبرج میزان و دوم مهرماه و آغاز فسل پائیز نیمکره شمالی و آغاز فصل بهار نیمکره جنوبی است و شب و روز در همه نقاط زمین یك اندازه و در نقطه قطب شمال آغاز شبز مستانی و در قطب جنوب آغاز دوزاست .

ازاین موقع ببعد تابشآ فتاب بطرف نیمکره جنوبی متوجه شده و گرمای نیمکره شمالی رو به کاهش و گرمی نیمکره جنوبی روبافز ایش میرود دروضع سوم که محور زمین کوئی پشت بخورشید گرده واشعهٔ

كليات جشراقيا

خورشیمه بر مداری که بیست و سه در چه و بیست و هفت دقیقه در جنوب خط استوا و اقیم شده عمودی میتابد و تابش آ فتاب در نیمکره جنوبی بخط همودی نز دیکتر است ارضاع بر عکس و ضع نخست و ابن موقع نخستین روز از برج جدی (ماه دی) و آ غاز فصل ز مستان و شدت سر مای نیمکره جنوبی است

دروضع چهارم که همورز مین همچون وضع دوم مجانب خورشید است واشمه آفتاب برخط استواعمودی میتابداوضاع شبیه بوضع دوم است و این موقع نخستین روز برج حمل و ماه فروردین و آغاز بهار نیمکره شمالی وابندای پائیز نیمکره جنوسی است. شب و روز در همه جا مساویست و روز قطب شمال آغاز میشود و در نقطه قطب جنوب شب فرامیرسد ـ

آثار تغییر فصول بتر تیبی که شرح داده شد فقط درقسمتهای مهتدله بخو بی محسوس و هر فصلی از

اختلاف فصول

فصل دیگر کاملا متمایز استاما در نواحیقطبی بیشاز درفصل وجود ندارد که یکی فوق العادهسرد و آن دیگری کمتر سرداست یکی دافصل شب و آن دیگری رافصل روز قطبی میگویند .

درنواحی استوائی چهارفصل موجود است که دوفصل از آن گرمو بارانی است ودوفصل دیگر کمتر گرما وباران دارد بنا بر این دراین نواحی زمستان بمعنی نواحی معتدله و جودندارد .

طول وعرض

یکی از نصفالنهارها (نیمدایره ای کهبدوقطب منتهی میشود)مثلانصفالنهار کرینویچ را که

طول

امروز مقبول بين المللي دار دمبدء اختيار ميكنيم وميكو ثيم طول جغر افيائي

ببنرافياي رياشى

جمیع نقاطیکه روی این نصف النهار باشند صفر است و بعبارت دیگر این نصف النهار طول جفر افیائی ندارد .

طول جغرافیائی هرنصف النهاردیکریاطول جغرافیائی هرنقطه که روی آن نصف النهار باشد قوسی است از خطاستوا یا هر مداردیکر که مابین نصف النهارمبدعواین نصف النهارواقع شده و چون طول مزبور را برحسب اینکه نصف النهار از طرف مشرق بنصف النهار میدع نز دیکتر باشدیا از جهت مغرب شرقی یاغربی کوینده رکز طول یك نقطه از ۱۸ در جه نمیگذرد مثلا طول نهر ان از گرینویچ شرقی و قریب ۱۵ در جه ناست .

بدنیست بدانیم که درقدیم چون جز ایر خالدات را آخرین جز عممور د عالم می پنداشتندنصف النهار مبدعر ادر یکی از جز بر مهای آن اختیار نمو دم بو دند و تمام طولهار اشرقی میشمر دند .

عرضجهرافيائي هرمدار باهرنقطه قوسي است ازنصف النهاركهمابين خطاستوا ومدار بانقطه

عوض

مفروض واقع باشد و مبدع عرض خط استوا است پس عرض نقاط استوا صفر است بعنی خط استوا عرض ندارد .

برحمب اینگه نقطه مفروض درشمال یا چنوب استوا باشد عرض آن شمالی یا چنوبی استونیز باید متوجه بود که عرض از ۹۰ درجه نمیگذرد عرض نقطه قطب چنوب ۹۰ درجه حرض نقطه قطب چنوب ۹۰ درجه جنوبی است.

ا كنون كه معنى طول وعرض جغر افيائى را دانستيم ميكوئيم:
۱ - همينكه طول وعرض يك نقطه معلوم ومشخص شدمحل آن تقطه روى كر مزمين مشخص ومعلوم است زير اچون استو او نصف النهار مبدع مشخص است براى تعيين محل نقطه كافى است كه ابتدا از مشرق يا مغرب

نصف النهار مبده موافق اینکه طول مفروش شرقی یاغربی باشد قوسی از دایرهٔ استوا مساوی طول مفروض جدا نموده بر منتهی الیه نصف النهادی بگذاریم وبر حسب اینکه عرض شمالی با جنوبی باشد قوسی از این نصف النهار در شمال یا جنوب استوامساوی باعرض جغرافیائی جدا کنیم تامحل نقطه معین شود و

۲ بالعکس هر نقطه از سطح زمین بك طول و بلك عرش چفر افیائی دارد زیر ابر هر نقطه میتوانیم بك نصف النهار و بك مدار توهم كنیم و چون نصف النهار مبدء مشخص است طول و عرض نقطه مزبور مشخص خو اهدبود

تهران که نسبت به نصف النهار مبدء گریننویچ در نیمکر هٔ شرقی و اقع است دارای طول شرقی و چون در شمال خطاستو اقرار گرفته عرض شمالی داردطول شرقی آن ۱ ۵ درجه: عرض شمالی آن ۳۵ درجه و ۶۰ دقیقه است .

واشنگتن پایتخت انازونی نسبت بهمان مبدء طول نمیکر مغربی و نسبت بمبدع عرض درشمال واقع است ودارای ۷۷در جمه طول غربی و ۳۰درجه عرض شمالی است .

شهر کاپ درجنوب آفریقا دارای ۱۸درجه و ۲۰ دقیقهطول شرقی و ۳۶درجه، عرض جنوبی است .

ربودوژانیروپایتخت برزیل۳ ۶ درجهطولغربیو۳ ۳ درجه عرض جنوبیدارد .

چون در بعضی نقشه ها نصف النهار پاریس مبدهطول است و چون شهر پاریس نسبت بمبدء گرینویچ ۲ درجه و ۳ دقیقه طول شرقی دارد بدنیست منذ کر باشیم که محاسبهٔ طول نقاط نسبت بمبدء پاریس آسان استوباید همیشه طول شرقی پاریس را از طول شرقی نسبت به گرینویچ کاست

چترانیای ریاشی

تاطول شرقی نیست بهاریس بدست آید و طول شرقی پاریس را برطول غربی نسبت بگرینویچ بایدافز و دناطول غربی نسبت بهاریس بدست آید و بالمکس اگرطول نسبت بهاریس معلوم باشد کافی است که برای طول شرقی، طول شرقی پاریس را بیفز ائیم و برای طول غربی طول شرقی پاریس را بکاهیم تاطول نسبت بگرینویچ معلوم شود.

مثلاطول شرقی تهران از پادیس درصور تیکه طول این شهر از کرینوییچ
۱ ه در جه است پس از کاستن ۲ درجه و ۲۰ دقیقه ۴ که درجه و ۶۰ دقیقه
میشو دوطول غربی و اشنگان از پاریس درحالیکه طول آن شهر از کرینویچ
۲۷ درجه است پس از افزودن ۲ درجه و ۲۰ دقیقه ۲۹ درجه و ۲۰ دقیقه می شود ۲

اختلاف ساعت

میدانیم کهشبانه روز یعنی مدت یك دوره حرکت وضعی زمین ۲۶ ساعت و محیط دایره ۳۲۰

درجه است پس زمین در هرساعت ۱ درجه طی میکند و چون هر درجه ۱ درجه است پس زمین در هر دقیقهٔ زمان ۱ م دقیقهٔ قوس و بهمین دلیل در هر ثانیه زمان ۱ ثانیه قوس می پیماید بعنی در کدفیقه به درجه و در کانیه یاک دقیقه قوس طی میکندا کنون اگر توجه کنیم که ظهر هر محل موقعی است که بر حسب ظاهر از نصف النهار آن عبور میکند ملتفت میشویم که ظهر نقاطیکه در مشرق نصف النهار آن مبدء هستند بر ظهر نقاطاین نصف النهار مقدم است اماضهر نقاط عربی بعد از ظهر نصف النهار مهدء و اقع میشود.

با ابن مقدمات دیده میشود که اگر در جان طول دو نقطه را در دست داشته باشیم میتوانیم اختلاف ساعت آن دو نقطه را بدست آ و ریم بدین طریق که اختلاف درجات طول رابر پانز ده تقسیم کنیم و بالعکس هرگاه اختلاف ساعت دو نقطه رابدانیم کافی است که آنرا پانز ده بر ابر کنیم تا اختلاف طول آنها معلوم شود و بهمین وسیله است که طول جغر افیائی نقاط را معلوم میکنند مثلافر م کنیم که بمحض ظهر شدن تهر ان بلندن بانلگر افخبر بدهیم و آنجا ملاحظه کنند که سه ساعت و ۲۵ دقیقه بظهر مانده است بعنی زمین سه ساعت و ۲۵ دقیقه بظهر مانده است یعنی زمین سه ساعت و ۲۵ دقیقه بعنی ۱ ۵ درجه آفتاب شود پس تهر ان در ۱۵ ۱ ۱ ۱ ۲ ۲ ۲ دقیقه بعنی ۱ ۵ درجه و ۱ ۲ ۲ دقیقه بعنی ۱ ۵ درجه را از روی در جات طول آنها میتو ان بدست آورد و معلوم کرد که و قتی تهر ان و لندن را از روی در جات طول آنها میتو ان بدست آورد و معلوم کرد که و قتی تهر ان و لندن را از روی در جات طول آنها میتو ان بدست آورد و معلوم کرد که و قتی تهر ان و لندن را از روی در جات طول آنها میتو ان بدست آورد و معلوم کرد که و قتی تهر ان

برای اینکه ناثیراختلافساعت نواحی مختلف درروابط بشرازیست و تلگراف و حرکتراه آهن

ساءتمعلى

ورادیوونظایر آنها کمتر باشد کره زمین رابو اسطه دو از ده دایره نصف النهار به به بیست و چهار قاش متساوی منقسم ساخته که بنابر این هر قاش ۱ در جه په بنادار دوساعت تمام این قاش را باساعت شهر مهمی که در حو الی و سطاین قاش و اقع باشد مطابق میکنند بقسمی که بین هر قاش باقاش مجاور خو دیکساعت اختلاف است و بدین جهت است که ساعت پاریس با ساعت لندن (ساعت گربنو بچ) مطابق اما ساعت برلن نسبت بساعت لندن و پاریس یك ساعت جلواست در ایر آن باو جو دیکه عرض ایر آن را بیش از یك قاش فر اگرفته فعلا ساعت ته ران معمول است و با اینکه و قتی ته ران ظهر است و قت مشهد که در جهت شرق ته ران قر ار گرفته و بیش از ظهر را نشان میدهند بنابر این غربی و اقع شده و پیش از ظهر است هر دو ظهر را نشان میدهند بنابر این غربی و اقع شده و پیش از ظهر است هر دو ظهر را نشان میدهند بنابر این

جغرا قياى رياشي

ترتیب درممالکیکه چندان وسیع نیستند بك وقت بیشتر دیده نمیشودکه همان وقت پایتختآن کشور استاما در کشورهای رز اشمانند انازونی و روسیه چندوقت معمول است مثلادر انازونی چهارساعت محلی معمول است یکی ساعت نیو بورائو دیگری ساعت سن سینانی و سوم ساعت سالك ایت سیتی و چهارم ساعت سانفر انسیس کو میباشد .

خطزمان بين المللي

هرگاه مسافری ازتهران طرف مشهد مسافرت کند وساعت خودراکهبانصف النهار تهرا ن

کوك کرده همراه ببرد می بینددر هر درجه از طول باندازه چهاردقیقه کند میشود و چون بمشهد رسید ساعت او چند دقیقه عقب است اگر این هسافرت رابطرف افغانستان و تر کستان ر چین ادامه دهد پیوسته بر این کندی میافز اید تا آنکه در بکصدو هشتاد درجه شرقی تهر آن این تفاوت بدو از ده ساعت میرسداماهر گه هر گاه مسافر مز بور در جهت مغرب مسافرت کرده مثلا بنبرین برود ساعت خود را تندتر می پندارد و در صورت ادامه مسافرت بسوی باختر تدریجا میبیند ساعت او تندتر کار میکند و جلو میافتد چنا نکه در یک مد و هشتاد در جه طول غرای دو از ده ساعت جلوتر از وقت میحلی چنا نکه در یک مد و هشتاد در جه طول غرای دو از ده ساعت جلوتر از وقت میحلی است ، بنا بر این هر چه به به ماور پیش روند برای هر در جه طول چهار دقیقه دقیقه میافز اید و هر چه به سوی خاور پیش روند برای هر در جه طول چهار دقیقه از آن میک هد .

برای رفع این اختلاف ناگزیرباید خطی را اختیار نمود که چون کشتی از آن بگذرد درطرف مشرق بکروز برحسابزمان افزود. شود ودرجهتمفرب آن بکروز اززمان کاسته شوددرسال ۱۸۸۶ که کنکره ای درارو پانشکیل شدو خطنصف النهار گرینو بیچرامبدعطول شناختندا شخاب كليات جفرافيا

خطمنظورنیز آسان کر دیدوخططولی را که از گرینویچ بکصدو هشتاددرجه فاصله دارد خط زمان بین المملی قرار دادند

مناطقزمين

تقسيممناطق

آفتاب برکلیه نقاطی که درشمال وجنوبخط استواتامدارراسالسرطانومدارراس الجدیواقع

شده اند سالی دوبار عمودی میتابدوبدبن نظر در جه حرارت آنهانسبت بنقاط دیگر زمین افزونتر و دراین قسمت منطقه ای تشکیل میشود که آنر امنطقه محترقه کویند .

دربین مدارقطبی و نقطه قطب شمال و جنوب دو منطقه است که نقاط آن باختلاف درجهٔ عرض دارای شبها و روزهای طولانی از بیست و چهار ساعت است تاشش ماه و چون بر تو آفتاب در این نقاط فوق العاده ما بل میتابد درجه حرارت آنها کم و فوق العاده سرد است این منطقه ها را منجمده میگویند منطقه پیر امون قطب شمال منطقه منجمد شمالی و پیر امون قطب جنوبی منطقه منجمد جنوبی است .

منطقه ای که در بین قطب شمال و مدار رأس السرطان قرار گرفته نه هیچوقت خورشید آن عمودی میتابد و نه هر گزدارای شبها باروزهای بیست و چهارساعت است و نظر باعتدال در جه حرارت منطقه معتدله شمالی نامیده شده و هم چنین قسمتی را که بین مدار قطب جنوب و مدار راس الجدی است منطقهٔ معتدله جنوبی نام نهاده اند .

بنا براین رویزمین به پنج منطقه تقسیم میشود کهاز قطب شمال بقطب جنوب به تر تیب از این قراراست :

۱ ـ منطقه منجمد شمالي بين ٠ ٩ درجه و ٦ ٦ درجه و ٣٣ دقيقه

جفراقياى رياضي

عرضشمالي .

۲ سمنطقه معتدله شمالی بین ۲ درجه و ۳۳ قیقه عرض شمالی و ۲۳ درجه و ۲۷ در ۲۰ در ۲۷ در ۲۰ در

۳ - منطقه محترقه بین ۲ درجه و ۲۷ دقیقه عرض شمالی و ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه عرض جنوبی .

که منطقه معتدله جنوبی بین ۲ درجه ر ۷ ۳ دقیقه عرض جنوبی و ۲ ۳ درجه و ۲ ۳ دقیقه عرض جنوبی

۵ - منطقه منجمده جنوبی بین ۳ در جه و ۲۳ دقیقه و ۹ در جه عرض جنوبی

نمایش رویزمین

برای اینکهبتوان سطح زمین را تحت نظر قر ار دادباید صورت کو چکی از آن تهیه نمود تا قابل استفاده رحمل و نقل باشد دانشمندان برای تامین این منظور بدروسیله متوسل شده اند : کره جغرافیائی و نقشه جغرافیائی

مادهترین راه نمایش رویزمینساختنکره

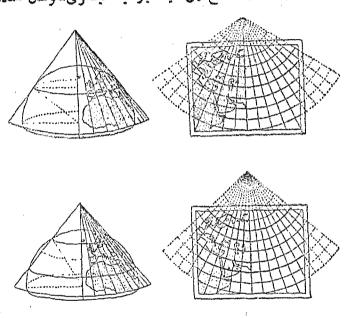
كره جفرافيائي

های جغر افیائی است که بنسبت معینی از کره زمین کوچکنر است و برای اینکه حمل و نقل کره آسان باشد کره هائی میسازند که در آموزشگاهها و کتابخانه ها نمو نه های آن دیده میشود . اغلب کره را در روی پایه آن طوری نصب میکنند که



شكل١٧

محور آن باندازهٔزاو به بین محور حرکت وضعی زمین وسطح منطقة۔ البروج نسبت بسطح افق مایل باشد . قش با وجودیکه کره بهتر ازهروسیله ای میتواند روی زمین رانشان بدهد وهرچه درروی آن از خشکی و دریا وغیره دیده شود با صورت اصلی کمال شباهت را دارد ولی کوچکی کره مانع از آنست که راجع بنقاط مختلف زمین اطلاعات دقیق جژئی حاصل کردد ، برای رفع این نقیصه بوسیله دیکری متوسل شده اند

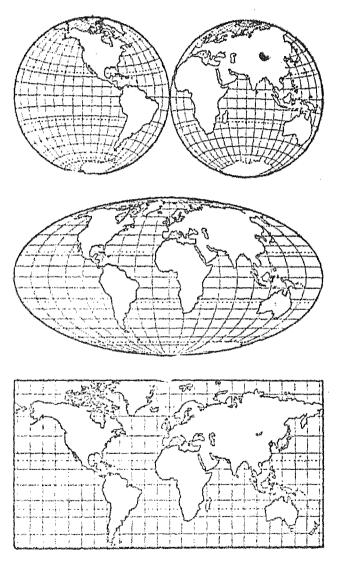


شکل ۱۸ ـ نمایش طرح نقشههای استوانهای و مضروطی

وآن تسطیح کر میا تهیه نقشه مسطحی است که نماینده سطح نحنی زمین باشد. برای تهیه نقشه های جغر افیائی از دیر باز تا کنون چار مها اندیشیده و تدبیرها کر ده اند و انواع مختلف از نقشه ها ابداع نمو ده اند مانند نقشه استوانه ای نقشه مخروطی نقشهٔ موقعی که هر بك از آنها محاسن و مها ببی دارد . نقشه جهان نمای مسطحه که در آموزشگاهها موجو داست عبارت

جنرانیای ریاضی

ازنقشهٔ استوانه!ی بانقشه مرکانر است که منطقهٔ استوائی آن نسبهٔ درست ولی هرچه بقطب نزدیك شوند از سورت طبیعی و نسبت و اقعی دور میشود



شکل ۱۹ نبونه هائی از قشه های جغر افیائی

كليات جدر افياً

این نقشه برای راه سیر کشتی در دریا ودانستن اختلافساعت بین نقاط مختلف کار میرود .

نقشه جغرافیائی پنج قطعه آموزشگاهها نمونه ای از نقشه های مخروطی است.

نقشه شهر تهر ان و نقشه شهر ستان تهر ان نمونه ای از نقشه و قمی میباشد ترسیم قشه بك محل عبارت از این است که سطح آن محل را بنسبت معینی کوچك کرده و به برك کاغذی نقل نمایند که بتو ان آنر ا جابجا کرد و استفاده برد عددی که نسبت میان ابعاد این نقشه و ابعاد اصلی محل را مینماید بمقیاس عددی نقشه موسوم است و این عدد غالباً کسری است که صورت آن یك و مخرجش عدد یا بیکری منتهی بصفر است.

علاوه برمقیاس عددی که غالبا پائین نقشه درطرف چپ ثبت میشوه یا بشمقیاس خطی نیز زیر نقشه رسم میکنند و آن عبارت از دو خطمتوازی که بفاصله کمی از بکدیگر رسم شده روبر حسب یکه ای (واحد) که روی نقشه بکار میرود از قبیل فرسخ و کیلومتروهکتو متر یامتر و به نسبت مقیاس عددی کو چكشده است مدرج گردیده و معمولا نقسیمات آن رایك در میان سیاه میکنند و همیشه قسمت اول سمت چپ این مقیاس که بهاشنه مقیاس مهروف است بده قسمت شده اعشار برا که نشان میدهد منتهی البه راست یاشنه صفر مقیاس است.

نقشه های بزرگی که از کشورهای اروپای غربی برداشته شده تا مقیاس بردی برداشته شده تا مقیاس بردی برداشته شده تا مقیاس بردی با مقیاس با مقیاس بازرگش و دردسترس اداره های مربوط میباشد.
آن از این نسبت بزرگش و دردسترس اداره های مربوط میباشد.

فصال سوم ـ چغر افیای طبیعی تقسیمات روی زمین

عناصری کهزمین رانشکیل میدهد عبارت است از ۱ ۱ سه هوایا جو که نوده گزی است

عناصرزمين

٣ - آب يا طبقه مايع .

۳. خشکی یاطبقهمنجمدی کهروی زمین را پوشیدهاست .

٤ ـ هسته مركزى كهراجع بماهيت آن اطلاعات قطعى در
 دستشست .

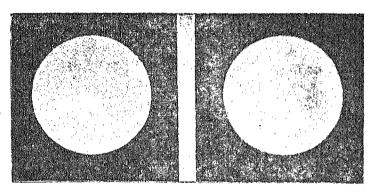
چون آن ازهوا سنگین نر وازخال سبکتر است لازممیآ به کهدر روی زمین این سه طبقه درروی هم قرار گیرند و هوا دربالا و آب در میانه و خشکی در زیر آب باشد طبقه هوا از هر سو آب و خاله را فرا گرفته و بر فراز آنها قرار دارد ولی آب و خاله نظر بشکست خور د کیهای روی زمین از آن و ضع طبیعی بیرون آمده و دربر خی از نقاط خشکی از زیر آب بیرون و با هوا تماس دارد قسمتی از خاله که سراز آب بیرون کرده تشکیل قاره و جزایر روی زمین دامیدهد و تقریباه فت دهم خشکی در زیر آب پوشیده است و سه دهم دیگر باطبقه هوا تماس دارد.

انسان از آغازییدایش خود در این بخشخاله که از آب،بیرون آمده نشوونما نموده و هسکن دارد و از دیر باز تاکنون بدین اعتبار آن را ربع محکون گفته و میگویندو عجب این است باو جودیکداز روزگاردانشمندان

كليات جفرافيا

قدیم یونان تاکنون وسعت زمینهائیکه تازه کشف شده از نصف قارهٔقدیم هم افزونشر است باز میبینیم اصطلاح ربع مسکون ایشان هنوز بیمورد نیست و تقریباً برسطح خشکیها صدق میکند .

ازیانصدو ده میلیونوصدهزاروهشتصد کیلومتر خشکی ها مربع سطح زمین یکصدوسی چهارمیلیون آناز آب بیرون وبقیه آن درزیر آب است. قسمت خشکی بیشتر درنیمکره شمالی واقع شده و دریاها بیشتر درنیمکره جنوبی قرار کرفته اند.



شكل ۲۰ نمايش خشكى ودريا

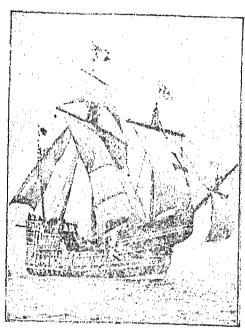
آب دریاها بیکدیگر مربوط ویك بخشمتصل راتشکیل میدهند درصورتیکه خشکیها از هم جدا افتاده وبچهار بخش تقسیم میشود:

۱ برقدیم در قرون قدیم تنها قسمت شناخته شدهٔ روی زمین محسوب میشد و خود شامل سه قطعه است:

آسیا چهل وچهار میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد . افریقا سی وسه میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد . اروپا ده میلیون کیلومترمربع مساحت دارد .

چنرانهای طبیعی

افریقا و اروپانیز دوشبه جزیره بزرگ برقدیم هستند که پس ازحفر کانال سویس شبه جزیره افریقا از آسیا جدا شده و خود صورت بر جدا گانه در آمده ولی آسیاواروپا بیکدیکر متصل و قطعه ای رانشکیل میدهند که از ترکیب هردو نام برای آن نام اورا سیا (۱) راوضع کرده اند



۲-برجدبدکهدیرزمانی از تاریخ اکشناف آن نگدشته و کریدش کلمب در آغاز قرون جدیده (۲۹۲ میلادی) درضمن دریا نوردی بدایجا رسید و اکنون بنام آمربکوس نامی از کشفین آمجا تامریکا نام دارد.

شکل ۲۱کشتی سانناماریا ازکشتیهاتیکه دراختیار کریستف کلمبِ بوده است

که دو قسمت شمال و جنوب امریکا را بهسم

ترعه بالأما يرزخي

می پیوست بریده واکنون آنجا را بدوقسمت تقسیم کرده است:

امریکای شمالی بیست و سه مملیون کیلومتن مربع ساحت دارد. امریکی جنوبی هیجده مبلیون کیاو متر مربع مساحت دارد. ۳ بر جنوبی یا استر الیاکه درقرن هفدهم و هیجدهم میلادی

Eurasia - v

كليات جغرافيا

متدرجاً کشف شده و اکنون مساحت آنباجزایر بسیاری کهدراقیانوس کبیر پراکنده است به نهمیلیون کیلومتر مربع میرسد.

این خشکی را که بمناسبت وقوع در نیمکره جنوبی بر جنوبی گویند از نظر آنکه اقیانوس از هرسو آنرافراگرفته بر اقیانوسی نیزمیگویند

هٔ بر قطبی - قسمت مهمی از منطقه منجمده جنوبی که در زبر یخهای دائمی مستور است بری تشکیل میدهد که در پیرامون قطب جنوب واقع است . از حواشی این بر اطلاعات مختصری فراهم آمده ولی نقاط داخلی آن بواسطه سر مای سخت از دسترس اطلاع خارج و تنها راهها ثیکه کاشفین برای رسیدن به نقطه قطب پیموده اند شناخته شده است دریاها ثیر برای مستور دریا ها است دریاها را اشکیل میدهد آب دریاها بیکدیگر

ار تباط دارد ومانند خشکی خط فاصل محدودی ندارد که بدان اعتبار آنرا نقسیم بندی کنند بلکه بطور قرارداد به پنج بخش نقسیم شدهاست:

۱- افیانوس کبیر که یکصد و هفتاد و پنج میلیون کیلومتر مربح وسعت دارد و نظر بدانکه طوفانهای سخت اقیانوس های دیگر در آنجار خ

نميدهد آنرا اقيانوس ساكن نيز مينامند .

۲- اقیانوس اطلس که میان برقدیم و برجدید و اقع شده و نودمیلیون
 کیاو متر مربع مساحت دارد و بمناست مجاورت



شکل ۲۲ نمایش دریاها وخشدیها

بارشته كوهستان اطلس مغرب مراكش آنرا اقيانوس اطلس نامدادماند.

جغرانياى طبيعي

۳ - اقیانوس هند که درجنوب برقدیم و نظر بمجاورت باهندوستان بدین نام خوانده شده هفتاد و پنج میلیون کیلومتر مربع وسعت دارد. ٤. اقیانوس منجمد شمالی که بیرامون منطقه قطب شمال رافر ا کرفته و پانز ده میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد.

۵ اقیانوس منجمد جنوبی که درپیرامون بر قطبی واقع شده و در حقیقت قسمت جنوبی اقیانوسهای کبیر و هند واطلس است که درون منطقه قطب جنوبی واقع شده است و نوزده میلیون کیلو متر مربع و سمت دارد.

پيدايش زمين

در میان مطالب کو ناگون که راجع بکر در مین خاسی مورد بیدایش زمین در جغرافیا و زمین شناسی و دبریشه شناسی مورد بعث قرارمیگیرد هبیج مطلبی به اندازه موضوع پیدایش زمین و پیدایش انسان در روی زمین دلپذیر نیستزیرا کسی که درخانه ای مسکن گزیده میخواهد بداند این خانه را که ساخته و کی پی افکنده و از چه زمانی نیاگان او بدینجا آمده اند . البته بحث در اینکه سازنده زمین و دستگاه آفرینش کیست از حوصله جغرافیا خارج است و مربوط بغلسفه است اما گفتگو در اینکه زمین چگونه پیدا شده و از چه زمانی انسان در روی زمین بوجود آمده آسانتر و مربوط بجغرافیاست .

چون زمین یك جزء كوچكى ازعالم است دانستن سر كذشت و پیدایش آن مربوط بشناختن پیدایش،لم است .

بشرشاید از آن زمان که توانسته دراطر اف موضوعات اندیشه بکار بر ددرصدد حل این هممابر آمده و فرضهائی کردهاست. فرض اینکه عالم در اصل توده بخاری بوده یکی از فرضهای باستانی است که امانو ثل کانت فیلسوف آلمانی آ نراوار دمباحث الممی ساخت ولایلاس دانشمند فرانسوی این فرمن را اختیار نمود و آنرا اساس نظریه خویش در باره پیدایش جهان قرار داد که خلاصه اش از اینقرار است:

عالم در اصل تودهٔ بخاری بسیار گرم وسوزان بوده که بسرکت وضعی درپیرامون مرکز خودمیگردیده است درنتیجه این جنبش درات بخار بهم نزدیك شده وبشکل ستاره هاو منظومه ها در آمده سپس اختران ثابت وسیار وقمرها وستار کان متدرجا گرمی و تابش خود را ازدست داده برخی از آنها پس از افسردن وسرد شدن بصورت جسم منجمدی مانند کره زمین در آمده اند که هنوز درزیر قشر سردوافسر ده زمین تو ده سوزانی هانند هستهٔ گداخته وجود دارد.

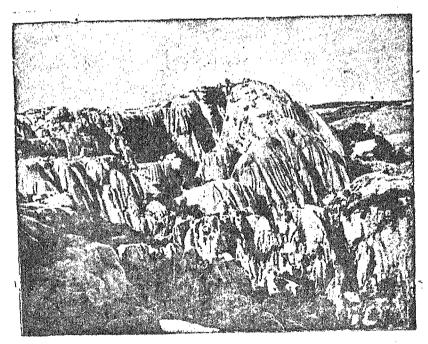
این فرض بمدهابواسطهاشکالاتی که درموادد مختلف پیدامیکرد جرح و تمدیل شدومتدرجانفییرانی بافت تا آنکه بصورتفرض آرینوس در آمد که از حیث مبدءواساس همان فرض لاپلاس استولی در اینکه جهان در حالت بخاری سرد و با گرم بوده و هسته مرکزی مایع است باجامدو سیاره ها و قمر ها چگونه تشکیل بافته و جهت سیر آنها از چهقراربوده بافرض لایلاس تفاو نهائی دارد.

خشكيها

بنا برفرضی که ذکر شد پس از آنکه سطحزمین ساختمان خشکیها سردگردیدمواد گداخته روی آن بصورت سنگهای بلور شده در آمد، اگر زوستهٔ افسرده زمین شکسته نمیشدو چین نمیخورد

جنراقياى طبيعي

ناگزیرامروز سراسروی زمین دوزیر آب مستوربودولی چین خوردگیها وشکست خورد گیهای متعدد که بطور تدربیج درروی آن بظهور پیوسته از یکسو چنانکه گفته شد بخشی از روی زمین را در آب مستور داشته و بخش دیگری را از زیر آن بیرون آورده و در نتیجه خشکیها و دریاها بوجود آمده است . از طرف دیگر در سطح خشکی نیز تغییر اتی بوجود آورده و برخی نقاط دار تا هزاران متر از سطح دریا فراتر برده و بستی و بلندیهائی بیدا شده که منشاه غالب تحولات روی زمین محسوب میشود



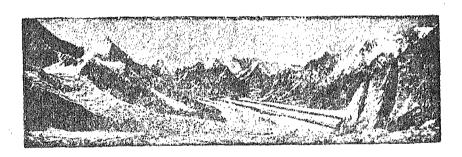
شکل ۲۳ منظره برجستگی سطح خاك علاوه براین پستی ویلندی که ازچین خورد کیوشکسترویزمین آبوجودآمده عوامل دیگری نیزدر روی قسمت خشکی پیوسته کارمیکندمانند

كليات جنرافيا

آب وهوا وباران که همواره ازارته ع نقاط مرتفع کاسته و جاهای پست را ارتفاع میدهد :

سنگهای سخت روی زمین زیر تاثیر همین عوامل سستو خوردشده بصورت خاك نرم ومواد آبرفت درآمده درفواصل بلندیها و كنار دریا ها چینه های خاكی تشكیل میدهد .

قسمت اسلی چین خوردگیهای زمین رشته های متعدد کو هستانها رانشکیل داده و بعدها در اثر عوامل طبیعی اندالت ان الیده شده و قسمتهای مرتفع و برجسته آن الاود أ



شكل ٢٤ منظر در شته كو هستان

گشته و بصورت کو ههای گنبدی و تهه ها در آمده است کو هستا هائی که هنوز از روزگار پیدایش آنها دیرزمانی نگذشته خطالر أس چین خوردگی های آنها باقی مانده و مانند تیغه یانوك پیگانی در هوا فرورفته است.

تیز های فراز کو مراقله ــستیغ ــنوك ـ پیكان ـ دندانه میگویند (فله توچال) .

نشیبهای اطراف هر کوهی ۱۵ منه رفاصله دورشته دره و نقاط قابل عبور از هررشته کدار کتل - گریوه - گردنه - تنك - دربند - میانه -

جفراثياي طبيعي

خواند. هیشود مانند دامنه کوههای شمیران - در دوربند ـ کدارنیستانك کردنه امامزاده هاشم ـ تنكتركان كتل. ردك ـ دربندقفقاز .

تودههای کوچکترازکوه را کهدردامنه کوهستان وجلکههاوجود دارد تپهوپشته وزمینهای مسطح پیرامون آنرا ماهور میکوبند .

یكرشته كوههای متصلبیكدیگرداكو هستان و زمینهای كوهستانی راكو هستانی راكو هستانی راكو هستانی دارد.

هر قسمت مجزائی از کوهستان راکه منتهی سائن نقطه مرتفع با قله میشود کوه کو بندمانند کو متوچال و کو مطبرك امروز درا سطلاح علمی هرزمین مرتفعی را که منتهی بقله یا خط الراس میشود کوه مینامند .

شکستخوردگیهای روی زمین متعددوبنابر این رشته های کوهستان نیز بسیار است . چین خوردگیهای مهم رامیتوان در این چند قسمت محدود ساخت : رشته جنوبی آسیا سرشته مرکزی آسیا سرشته جنوبی ارویا رشته غربی امریکا .

ازرشته جنوبی آسیاکوهستانهیمالایا.کوهستان البرزوازرشته جنوبی ارویا آلپ وییرنه وازرشتهغربیآمریکا رشوز وآندوازرشته مرکزی آسیا نیانشان وآلنائیمعروفست .

ازرشتههای شمالی و جنوبی برقدیم کوهستان اسکاندیناوی و کوهستان اورال رانام میبریم.

فلان ارتفاع دارد نجد یا فلات میکو بند .

درسطح فلانها و باکناره آنها غالبا رئته های کو هستان وجوددارد ودرحقیقت فلات درنتیجه محصورشدن باک قسمت از زمین در میان دو

كليات جغرافيا

یاچندرشته کوه بوجودآمده است مانند فلات تبتوتر کستان و ایران ه آ گاهی کو هستانهای بسیارقدیم درنتیجه فرسوده شدن وپست شدن از بین رفته و درقاعده آنها فلات بوجودآمده است مانند فلات د کن در هندوستان وفلات و الدائی درروسیه .



شکل ۲۵ مسظره فلات وکوه

حلکه باهامون دراصطلاحادی بز مینهائی کهته میشود که نامسافتی مسطح و پوشیده از قشر خاکی ماشد ما نندجلگهٔ و رامین ، جلگه غاز و جلگه لار ، لیکن در اصطلاح علمی جلگه بز مینهائی آده میشود که بیش از دو بست متر از سطح در بامر تفع نباشدوا سکو به جلگه در تشجه ایدا کنار در باهاو رود خانه های بز را ک بو جودهی آید جلگه در تشجه ایباشته شدن در با و کناره های آن از آن رفت و با با و اسطه بست شدن رمینهای بلمد بر اثر طول زمان و یا تاثیر آب و هوا نشکیل میشود مانند جا که کارون و سن النهرین و جلگه کابادا.

جغرافياى طبيمى

جلگههای بزرك روی زمین عبارانند از جلگههای بین النهرین وسند و كمك، وهندو چین و بانك سه كیانك و هوانگهو وسیبری در آسیا وجلگههای كمكو و نیل در افریقا و چلگه روسیه و اروپای مركزی در اروپا و جلگههای میسیسی یی و آمازن و جلگه لاپلانا در آمریكا

زمینهای مسطحی که از حیث بلندی همچون فالات بشمار آمده و از نظر همو اری نظیر جلکه هستند

دشتوصحراخوانده میشودمانند دشت ارژن ودشت کر کانودشت کبی ودشت مغولستانوصحرای کبی ودشت مغولستانوصحرای کبیر افریقا و در صورتیکه زمینهای آن شور مزار و در موقع بارندگی باتلاقی باشد کویر گویند مانند کویرنمگ کویر اوت .

دشتهای بزرالبیشتر اززمینهائی تشکیلیافته که در دورانهای نخستین زیرآب مستور بوده وسپس در ان چینخوردگیها ازآب بیرون آمده وغالبا درسطح آنها کودالهای آبشور وتیهٔ های شنی که یاد کارآن دوران است دیده میشود.

درصورتیکهرویزمین پستی وبلندی وجودنداشت وسراسر آن دشتی همواربود این اختلاف اوضاع واحوالی که درسطح آن موجود است مشاهده

فوائدوتاتیر پستی و بلندیدرزندگانی بشر

نمیشد باد درسراس آن بیك قسم میوزید و چون درسرراه بادبلندی و چود نداشت دیگربرف دیده نمیشد و همیشه بار آن برسطح زمین همو از فرو میریخت نظر به و اری زمین و نبودن تشیب و فر از آبی که از داران پیدا میشد راهی بخارج نمی بافت و در گودالها اجازشده با نازقهائی تشکیل میداد که بجای محیط مساعد زندگانی کنونی انسان سرزمینی بو جو دمیآ و رد که فقط بکار زندگانی حشرات و جانوران پست مانندیشه مالاریامیخورد . در این سورت

انسانی هم اگر درروی زمین پیدا میشد بواسطه هجوم جانودان موذی و وحشرات و پشه های موذی و آبو هوای کرفته و ناسالم مانند بسیاری از جانوران دیگر که امروزاز آنها اثری نیست نابو دمیشد و یا آنکه ساختمان او بامقتضی آب و هوا و محیط زندگی متناسب شده و موجودی پست و پلیدو تنبل و بی فکر از کار در میآمد که بهیچوجه با انسان یا کیز دو پاك و چابك و هو شیار کنونی شباهتی نداشت .

پس این بستی و بلندیهای روی زمین است که در اوضاع ، و امل طبیعی آب و هو ا و باران و باد و گیاه و جانور تصرفات کوناگون کرده و آنهار ا برای اینجاد انسان کامل و تمدن عالی مساعد قرار داده است .

کوهستانهای بلند از بك طرف مانع و زیدن بادهای سرد شمالی شده و از طرف دیگر در سرراه بادهای مرطوب دربائی سدی ایجاد میکند که در نتیجه باران و برف پیدا شده و رودها جاری میگردد و در اثر رودها زندگی گیاه و جانو رو انسان تامین میشود . ارتفاع کوه در در جه حر ارت بك محل تغییر اتی داده در نتیجه گرمای سخت را نخفیف میدهد کوههای بلند حبشه در منطقه حاره نقاط سر دسیری بوجود آورده که درقله آنها برفهای همیشگی موجود است کوههای هیمالیا در پیش راه بادهای مرطوب اقیانوس هند مانند دیواری قرار گرفته و رطوب آنها دردامنه جنوبی خود فرو میریز د کوههای قفقاز و البرز و تیانشان و آلتائی نمیگذارد باد های سرد شمالی بداخل فلات ایران و ترکستان چین راه باید.

جلگههای وسیع که در اثر فروریختن و ویرانی سنگهای کوهستانها وسائیدگی فلانها بوجود آمده و پیوسته بروسمت وستبری خاله آن افزوده میشود برای زندگانی گیاههافوق العاده مناسب و چون غالبا بارودخانه های

جقرانياي طبيعي

بزرك ودركنار درياهاي آزاد واقع شدماند اجتماعات بزرك بشري در آنها كرد آمده و در آغوش جلكه ، مانها وتمدنها بوجود آمده است هموارىزمين واتصال مسافتي درازازخاك بيكلديكر سبب سهولت رفت آمد وكثرت ارتباط شده وبدين نظرغالبا كشورهاي بزرك وملتهاي سترك درداخلة حلکه های از را او و دآمده انده انده ندوجین و کلده و عماره و مصر. درمقابل ، فلانهاو كوهستانها باوجوديكهازنظر آبرهواازجلكه ها برای زندگانی انسانها موافقتر است در نتیجه بر آمدکم, و وجود خطالرأمها ودشواري ارتباطداخلي كمتر بكار تشكيل اجتماعات بزرك ميخورد ودرنتيحة همين موانع مودميكه دردامنه كوهستانها زندكي میکنند٬ با یکدیگر کمتر ارتباط داشته راجتماع های کوچکی راتشکیل مندهند مانند ناحمه ساحلي خاور درباي مديتر انهوشمه جزير ملوبونن قديمونواحي كوهستان آلپ و دامنه هاي كوهستان آندامريكايجنوبي که وضح طبیعی آنها به نشکیل ملتهار دولتهای کو چكدرقد بموجدید كمك كرده استبدين نظر هميشه مركزهاى مهم اجتماع انساني جلكه هاتي بوده كه ازيكسو بدريا دستداشته وازطرف ديكر بدامنه كوهستانها تكيه نموده ورودبزركى فراخناى جلكهرا ميبريده وبدريا ميهبوسته است تا ازهمواري زمين ساي تشكيل اجتماع وازدريابراي مهولت ارتباط وازرودخانه برای آبیاری کشت زارها واز دامنهٔ کوهستان برای موقع گر مای سخت فایده، ند.

آ تشفشان

چنانکه کنتیم روزگاری زمین:ودهٔمذابی,ودمو بمرور دهور سردشده ٔ پردهٔ جاهدی از سنك و

تعريف

خاك روى آنرا فرا كرفته كه گرمى آن تنها بواسطه نابش آفتاب است وهروقت آفتاب بر آنجا نتابد سرد شده ومانند زمینهای قطبی تاچندین درجه زیرصفر میرسد.

حال اگر از این سطح افسرده چاهی بکنیم بهر نسبت بر گودی چاه افزده میشود درجه حرارت آن نیز میافز اید چنانکه تقریبادر هر سی متر افز ایش گودی بك درجه برحرارت افزوده میشود هرگاه فرض كنیم كه افز ایش درجه حرارت همواره بدین نسبت ترقی نماید در شصت هزارمشری از سطح زمین كه هنوز بیك صدم شعاع زمین نرسیده درجه گرمی ته چاه به دو هزار درجه میرسد و در چنین حرارتی همهموادروی زمین كداخته میشود و پس چنان مینماید كه درون این پردهٔ افسرده سطح زمین انباشته از مواد سوزان است.

بهر نسبتی که بتدریج از حرارت طحزمین کاسته دار در میشود از گرمی هستهٔ مرکزی آزمیکاهدودر

نتیجه انقباسی پیدا میگردد ، این انقباض در بین قشر منجمه و هسته مرکزی فاصله ای ایجاد میکند که برای پر کردن آن باید قشرجامه چین خوردگی پیداکند . درضمن چین خوردگی جنبش ها ولرزشهائی درسطح زمین پیدا کند . درضمن چین خوردگی جنبش ها ولرزشهائی درسطح زمین پیدا میشود که آنها را زلزله میگویند علاو مبراین درون زمین مقداری گازهای مختلف و جوددارد که زیرفشار قشر خارجی زمین متراکم شده و در پی یافتن راهی به بیرون است ، و جود این گاز ها در پیدایش لرزش زمین بی اثر نیست چنان که دانشمندان قدیم مو جب حدوث زرد این از مین بی اثر نیست چنان که دانشمندان قدیم مو جب حدوث روی زمین نداشتند

جنبشي كه دربك نقطه ازقشر جامدزمين روى ميدهدمانندحدوث

جنرانياي طبيمي

صوت و افتادن سنك درآب موجهائی نولید میكند كه درقشرزمین پراكند. شده و نامسافتهای درازپیش میرود ازروی این خاصیت دستگاه زارله سنج با سیسمو كراف را اختراع كرده اندكه از حدوث زازله در نقطه های دوردست اطلاع میدهد.

زازله کاهی با آتشفشانی توأم اتفاق افتاده وغالباً تمهارخ داده و وسبب و برانیهای بزرك میشود چنانکه حدوث آنرا درردیف حوادث مهم تاریخی ضبط کرده و از آن مانند حادثه بزرگی یاد میکنند.

زلزلهٔ بزرگی که شهرسدوم وعموره رادرفلسطین و بران کره وقوم لوط را نابود ساخت هنوز ضرب المثل و برانی است زلرله ای که شهر ری و صدها ده و آبادی تابع آنرا درروز گاربس قدیم و بران ساخت چندان مهم و مؤتر بوده که در تواریخ ثبت شده است تنها در چهل سالهٔ اخیر بیش از بیست زلزلهٔ مهم رخ داده است که از آن میان زلزله ۲۰۳۱ ژاپون و زلزله ۲۳۰۱ سلماس و زلرله ۱۳۱۶ کنه بلوچستان و زلرله ژاپون و زلزله ۱۳۱۷ شیلی و ۱۳۱۸ ارز نجان تر کیه را باید نام برد و در این زلرله اخیر بیش از پنجاه هزار نفر کشته شدند و دو بست هزار خانه و بران گردید و زلزله سلماس طوری شدید بوده که اکنون از آن شهر جهز و برانه ای در کنارشهر جدید شاهه و رچیزی برجای نمانده است.

زازلهٔ نبریز وشیراز درقرن سیزدهم هجری وزلزله های قوچان وتربت سلماس دراین قرن اززلرله های از رك تاریخی كشورمابشمامیآید درنتیجه چین خوردكی سطح زمین گاهی درقش آتشنشان خارجی شكست خوردكی وشكافی تولیدمیشود

كليات جفرافيا

که از آنراهمیانهٔ هستهٔ مرکزی وروی زمین راهی پیدا میشود و آنگاه از موادکداخته درون زمین بیرون میریز دیا آنکه بخارهای سوزانی که زیرقشر

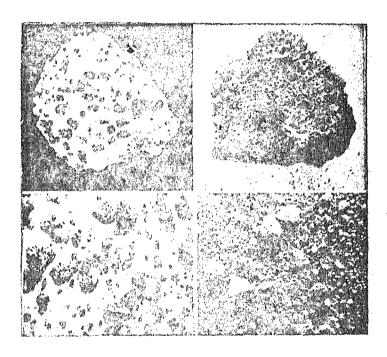


المنظرة الشفشاني أعكره منظرة الشفشاني

منجمه متراکم شده بخارجراه مییابه ودررهگذر خود مواد سخت را گداخته وازدهانه شکاف بخارج پرتاب میکند این موادگاهی بشکل دود

جفر افياي طبيعي

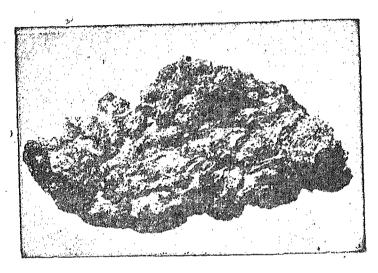
وبخارو گاهی بحالت خاکستر وزمانی بصورت فلز گداخته خارج شده و آتشفشان راتشکیل میدهد آتشفشانی غالبا بازلر له توام بوده و مواد گداخته که ازدهانه شکاف زمین بیرون میآید در پیراه ون آن صورت مخروطی که دروسط آن دهانه آتشفشان قراردارد توده میشود.



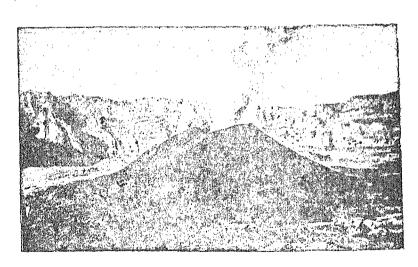
شكل ۲۷ منظره گداره هاپس از سردشدن

این مادرسوزان روان که گدارد (لاو) نامداردزمینهای اطراف را فراگرفته و هرچه در آنجا یافت در درون خودمستور میساز دچنانکه مواد آنشفشانی کو دوزو و درایت لیاشهر پمرئی در زیر مواد آنشفشانی مستور گردید (۲۳ میلادی) چند نکه پس از هزار و هشتصد سال در ضمن کوش گوئی ساختمانها و ابزار های زندگانی به مان حدلت اسلی خودباقی بود دواز

کلیات جغرافیا زبر څاك بیرون میآید . كو مآتشفشان پس از مدنى خاموش شده و دهانهٔ



شکل ۲۸ ـ تصویر دیکر از گدازه آتش فشانی

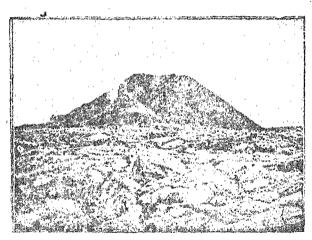


شکل ۲۹ ـ منظرهای از آتش فشان وزودر ایطالیا

جنر انیای طبیعی

آن بسته میشود ولی از روی آنار طبیعی مجاور آن میتو ان پی برد که وقتی آنشفشان بوده است کو ده دماوند و کوه سهنداز آتشفشانهای خاموش هستند که وجود چشمه های آبگرم و گوگرددریی را مون آنها بادهانهٔ چاه انده قله کوه دلیل آنشفشانی آنهاست کره تنهان دره کران هنوز از دهانه آن بخار های دود آسا بیرون میآید و می نمایاند که زمان عمل آن تر دیك بدین زمان است و شاید و قتی باز بکارافتد مانند آنشفشان و زوو که گاهی خاموش و کهی در کاراست

درمفرب امریکا وپیرامونخط استوا در اقیانوس کبیر ومشرق آسیاعدهٔزیادیاز کوههای آتشفشانموجوداستوبدینمناسبتاینقسمت



· شکل ۳۰ منظرهٔ کوه آنش فشان

راحلقهٔ الناریا حلقه آتشین اقیانوس کبیر کویند 'کوه فوجی یاها مرنزدیکی شهر توکیو بکی از آتشفشانهای دایر ژاپون است که درنظر مردم آن کشور جنبه نقدیس و احترام دارد درجزیره کوچك جاو دبیش از هفده آتشفشان دایر موجو داست آتشفشان اتنادر کنار جزیر هسیسیل و آتشفشان هكلادرجزيره ايسلند ازاين قبيل است.

چون زلزله و آنشفشان غالبا در نقاط نز دیك دریا روی میدهد تصور میکنند درمیان آب دریا و آنشفشانی ارتباطی باشدوا حتمال میدهند که مقداری از آبهای دریا درون شکافهائی که در قشر جامد پیدامیشود نفون کر ده و چون بقسمت گرموسوزان داخلی میرسد بسرعت تبخیر شده و همچون بخار باروت و دینامیت سبب شکافتن قشر خارجی و حرکت زمین و حدوث آتشفشانی میشود و مواد گداخته که از دهانه آتش فشان بیرون میآید عبارت از موادی است که بخار آب در خود حل کرده و به بیرون پر تاب میکند متاسفانه این دو اثر طبیعی در نقاط آبادو پر بر کتروی زمین ظاهر شده و چون آبادانی و فراوانی منابع طبیعی مردم را بیشتر با جتماع در این نقاط تشویق میکند دون آنها با خطرها و تلفات فراوان توام میشود.

جزیره جاوه وجزایرژاپون وفرمز ازنقاط بسیارآباد رپر خیں و برکت سطح زمین است کهغالبا دستخوش ایندو آفت میباشد. چنانکه در ایران نیز غالبا محل وقوع این احوادث درخراسان و آفربایجان و دامنهٔ های اله ز است که ازنقاط آباد کشور بشمار میآیند .

باوجود پیش بینی هاکه از حیث اسلوب ساختمان وبر گزیدن جای شهر میشود باز حدوث ناگهانی زلرله آسیسی را که باید میرساند و سبب و بر ان محل و قوع و نفر ت موقتی مردم از اجتماع در پیر امون آن سرزمین میشود

ساختمانزمين

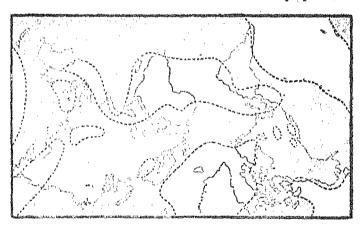
هرچند قشر خارجی زمینهمه جا پوشیده از سنكوخاك استوتقریبامنظر مخارجی متشابهی

تمريف ساختمان زمين

دارد ول_ی در اثر دقت معلوم میشود که بخشهای مختلف این قشر خارجی

جنرانياى طبيعي

نیز بایکدیگر تفاوت دارد و جنس سنگهای روی زمین بایکدیگر بکسان نیست چنانکه از روی این اختلاف معلوم میشود که این قشر خارجی در طی زمانهای متمادی و دورانهای بسی دورو در از تفییر اتی پیدا کر دمتابدین شکل در آمده است قسمتهائی از آن که پیش از پیدایش گیاه و جانور تشکیل شده و درون مواد آن نشانی از زند کانی نیست و قسمتهای دیگری که بعدا تشکیل شده باختلاف زمان تشکیل نمو نه های مختلفی از گیاه و جانور دوران آنها دیده میشود بدین نظر زمان تشکیل قشر خارجی زمین ا بچهار دوران تقسیم میکنند:



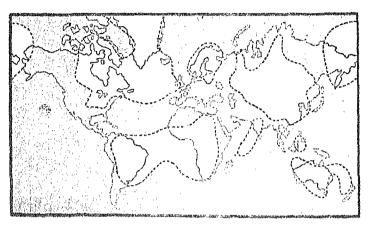
شكل ٣١ـسطح زمين دردوران نخست

زمینهاثیکهدردوراناول تشکیلشده کمتر آنار گیاموجانوردارد و کوههای مربوط بدوران اول امروزغالباسائیده وفرسوده شدهوقلههای آنها هموار وصاف گشتهوبصورت گذید در آمدهاست .

درزمینهای دوران دوم وسوم آثار گیاهها و جانورانفراوان دید. میشود و تنها ازوجود انسان در آنهانشانی نیست .

غالبشكست خورد كيماي مهمدوي زمين دردور انسومحادث شدمو

کوهستانهای مهم هیمالیا وقفقاز والبرز وآلب و پیرنه وروشوزوآنددر این دوران بوجود آمدهاندپایان عهدسوم بواسطه تاثیر فوق العاده ای کهدر هوای مجاورز مین عارض شده در جه حرارت آن فوق العاده پائین آمده و در نتیجه یخهای قطبی از پیرامون مدار قطبی بطرف منطقه معتدله پیش



شكل ٣٢ ـ سطح زمين در دور ان دوم

آمده و روی زمین را مستور داشته است و دامنه یخچالهای دائمی کوهستانها نیر بائین تر آمده و تادامنه جلگه ها که بکوهستان متصل میشو در سیده است در نتیجه این پیش امد یخها و ذرب شدن انها سنگهای مخصوصی در جای ان باقیمانده که باد گار آن عهد است زمینهای فنلاند و سواحل در بای بالنیك و شمال امر بکای شمالی در پایان این دور آن بخبندی بصورت کنونی در آمده است.

انسان دردور ان چهارمبر سطح زمین ظاهر شده و از ان زمان تا کنون دیگر انفاق طبیهی مهمی درروی زمین نیفتاده که سبب تغییر و تبدیل فوق الهاده کردد و فقط جریان رودها در پیرامون مصب انها بر و سعت و

جفراقياي طبيمي

ستبری خالهٔ جلکه ها میافز اید وغالب چلکه های کنونی در این دوران مورت و وسعت فعلی خو درسیده اند

آپ

آب درروی زمین بسهحالتدیده میشود : بخار مایع مفجمه .

ة قسيمات آب

بخارآب چون ازروی دربا برخاست و مقداری در هوا بالا رفت بواسطه کاستن درجه حرارت تولید ابرنموده و تبدیل بآبشده وبسورت بادان و درحالت فرودآمدن درجه حرارت بسورت برف و نگر لكفر و میریز د چنانكه قبلاباد كردیم هفت دهم روی زمین زیر قشری از آب مستور است و بخاری كه ازروی این آب بر میخیز د بواسطه جنبش هواهم راه باد ها بخشكی آمده و درفر از بلندیهای زمین فرود میآیدو تشكیل هرها و رودهامد هد ویس از آنداری بخشی از اراضی بازیاقیانوس میرسد.

آبهای روی زمین را از نظر جغرافیائی بدو دسته میتوان نقسیم نمود ایستاده (راکد) روان (جاری) آبهای راکدرا نیز میتوان بدوقسمت تقسیم کرد: یکی آبهای محصور درخشکی و دیگری آبهای محیط بر خشکی ـ

آبهای ایستاده که درون خشکیها محصورشده و بآبهای محیطراه ندارنددریاچه هارانشکیلمیدهد آبهای ایستاده محیط که از هرسو عشکیها را فراگرفته و در میان قاره ها و جزیره ها فاصله میباشد اقیانوس را تشکیل میدهد.

آب روان درنتیجه ریزش باران وبرفدررویزمین تشکیل شده بصورت چشمهها وجویها ورودها جریاندارد ومایه اصلیزندگی انسانی

برزمین همین آبهای روان است .

آبروان عالمهاشیریں و کواراست مکر آنکه از منطقه خالئشوریا تلخ بگذرد مزه اش درا ترحل شدن موادخالئدیگر کون شود.

آبهای ایستاده چون مقدار زیادی از املاح شیمیائی درون آنها حل شده عموما شورو تلخ میباشد مگر درصور تیکه دریا چه ها در گذر گاه رودخانه تشکیل یافته و انبار آب شیرین روان باشد در این صورت آب دریا چه شیرین است مانند دریا چه ژنو .

اقيانوس

زمین شناسان راعقیده بر این است که چون سطح زمین بواسطه فرود آمدن درجه حرارت سردشد

وطبقة گداخته سطح آن بصور تقشر منجمه بسته شد و سنگهای کنونی و ابوجود آورد بخارا کسیژن وئیدرژن که برفراز آین طبقه و جودداشت بایکه یک تر کیب شده و بشکل آب بر این قش منجمه فرود آمد و اقیانوسها رانشکیل داد آبی که بدین ترتیب بوجود آمد ابتدافوق العاده گرم و داغ بود زیرا درجه حرارت روی زمین تاحدی که امروز رسیده بائین نیامده بود در اثر هبان گرمی مقدار زیادی املاح و موادقابل انحلال روی زمین رادر خود حل کرد چنانکه اکنون در آب اقیانوسها مقدار زیادی املام و نمکهای دیگر و حتی گازنیز محلول است و در ورزی که سطح زمین پس از سردشدن تغییری نمییافت ناگزیر سر اسر روی زمین در زیر آب مستور بود ولی در اثر چین خورد گی و شکست خورد گیهای متوالی که در طی دو را نهای چهار گانه پدید آمده و خیاک روی زمین بصورت که در طی دو رانهای چهار گانه پدید آمده و خیاک روی زمین بصورت کنونی در آمده است که سه دهم آن خشکی و هفت دهم دیگر آن اقیانوس هارا تشکیل میدهد.

جنرائباى طبيعى

وضع آب وخالتنیز درطی دور انهای چهار گانه بیك حالت باقی نمانده بلکه در اثر چین خوردگی های مهم گاهی زمینی از زیر آب دریا بیرون آمده و در نتیجه ساختمان طبیعی تك دریا را در مجاورت هوا و دسترس انسان قرار داد و در مقابل سطح جلگه ها و فلانها و كوهستانها زیر آب مستور شده است.

مثالا در دوران اول قسمت مهمی ازفلات ایران زیر آبدریابوده وپس از آنکه دردوران سوم کوعستان البرز و کوههای دیدگریپرامون فلات ایران بوجود آمد آبهای فلات کهبر آمدگی پیداکرده بود از اقیانوس منجمدشمالی جدا شده و متدرجا تبخیر گشته و سطح فلات ایران راتشکیل داد.

ازطرف دیگرسطی زمین زبر آبدریا نیز مانند وی خشکیهادارای پستی و پلندی و رشتدهای کوهستان وحتی قاه های بلنداست و گودی آب اقیانوس در همه جا یکسان نیست و میزان ثابتی نمیتوان برای چگونکی آن اختیار نمود گاهی گودیهای ژرف در کنار اقیانوس و اقع شده مانند گودی ساحل شیلی و گاهی دریا تا مسافت زیادی از ساحل چندان گودی ندارد مانند کنارهٔ خلیج فارس ،

درچه حرارت آب دریا اکنون تابع حرارت هوای محیط زمین و هوای محیط زمین و هوای مماس باسطح دریاست بنابراین آب دریا های منطقه استوائی گرم و آبهای مجاور قطب بسیاد سرد و بدورت بخ دائمی درامده است .

آب اقیانوس از نظر قابلیت گرفتن و از دست دادن حرارت با خاله تفاوت بسیار دارد چه خشگی زود کرم و زودسر میشود در صورتیکه آب دریا دیر جذب حرارت میکند و دارس دمشود .

قسمتی ازآبهایاقیانوسکه درونخشکیهاپیش آمدَه خلیجودربا رانشکیلمیدهد اکر ارتباط

دريا ها

با اقیانوس بواسطه دهانه بازی باشد آنراخلیج مینامندواکررابطهآن بوسیله قسمت تنکی باشد اصطلاحا آنرا دریا میکویشد.

لیکن عموما رعایت چنین فرقی رانکرده اندمثلا دریای عمات راکه کاملا بصورت خلیج است دریا میگویندودرصورتیکه وضع خلیج فارس بدریا شباعت دارد آنرا خلیج نامداده اند.

هر کاه بریدگی یك قطعه ازخشكی زیاد باشد و در نتیجه دریاه ای متعدد در کنارآن تشکیل میشود مانند قطعهٔ آسیا که دربیر امون آن از خاور و جنوب دریاها و خلیجهای متعدد تشکیل شده و بر عکس و قتی خطفاصل خاك و آب کمتر شکستگی داشته باشد مانند کناره های افریقا و دریساو خلیج بندرت تشکیل میشود.

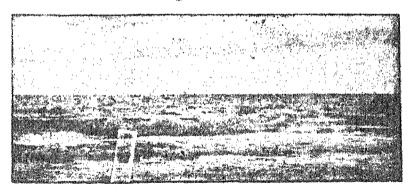
دریای، از که بااقیانو سار تباط کامل دار دنواحی مجاور خو در ااز نظر
آب و هوا نابع آب و هو ای دریائی قرار میدهد و ای دریاهای بسته که بوسیلهٔ ننگه های کم هنا با اقیانوسها ار تباط دار دو ضع خاصی پیدا میکند مثلاا گرآبهائی که از رود خانه بدان دریامیر سد کم و یافراو آن باشد مز مو سنگینی آب آن دریا با اقیانوس تفاوت پیدامیکند و در صور تیکه آبهای و ارد بدان فر او آن باشد شوری و زن مخصوص آن کمتر و سطح آن بالا تر ارسطح اقیانوس قر ار میگیر دو همیشه جریای از دریا بطرف اقیانوس مو جو داست ما نند دریای بالنیك و چون آبهای و ارد بدریا از آنچه بو اسطه تبخیر شدن از آب آن میک هد کمتر باشد مزه ان شور تر و و زنش سنگیتر میشو د و همو ار م جریانی میک هد کمتر باشد مزیای مدیتر انه و از طرف اقیانوس بسوی چنین دریائی و جود دارد ما نند دریای مدیتر انه و

جغرافياي رياضي

دریای سرخیا قلزم دراینگونه دریا ها آب دریاازنظرجزرومدوحرکات دیگر تابع اقیانوس مربوط نیست چنانکه اثر جزر و مددرکناره های مدیترانه کممحسوس استدرسورتیکه سواحلخلبجفارسازحیثجزرومد واوضاع طبیعیدیگر کاملازیر تاثیر اقیانوسهندمیباشد.

مرکت آبدریاها وچسبیدگی داشته و با مختصر جنبشی درروی وچسبیدگی داشته و با مختصر جنبشی درروی هم میلغزند آب دریا اگر زیر نائیرهیچ کونه عامل محرکی قرار نگیرد همیشه آرام و بی حرکت است اما چون از خارج فشاری بر آن و ارد آید بعدرکت در آمده و در سطح آن جنبشی ظاهر میشود

آب دریا سه حرکت مهم دارد : موج و چزرو مد. جریان دریائی

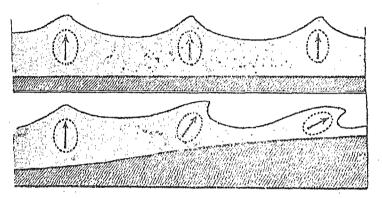


شكل٣٣ ـ مايش امواج

وقتی باد برسطح آبدوش خانه واستخر باغ میوزدچینهای منظمی درسطح آن پدیدار میشود کهدراثروزش بادازطر فی بطرف دیگر بیشرفته و چون بکنار حوض بالستخر برخوردقدری فرانر امده و برهم شکسته و نابو دمیشود آبدریاهاو دریا چهها

كليات جغرافيا

واقیانوسها نیزهمین حالت رادر مقابل وزش بادهادارد بدین تر تیب که آب در با در اثر وزش بادبحر کت در آمده موجهای بزر گی تشکیل میدهد که در جهت حرکت آب پیش میر و دو تندروی آب بادر جهسر عت حرکت باد تناسب دار در این موجها در نز دیك ساحل و در ون تنگه ها بو اسطه بر خود بامو انع شدید تر شده و گاهی تا بیست متر بلندی پیدامی کندسختی امواج اقیانوس هند دردهانه خلیج فارس و کناره های این در یا بمر اتب بیشتر از در یای



شکل ۳۴ ـ نمایش حرکت امواج

عمان و کناره های آن است . اثر این امواج بطور کلی در کنار دریا بیش از میان دریاست و بهمین جهت کشتی هائیکه نز دیك ساحل لنگر افکنده باشند در هنگاه طوفان و تولید امواج مختبیش از کشتی هائیکه در اواسط دریاهستند دستخوش آسیب امواج میباشند.

در کنار اقیانوس و دریا های بازونز دیگ مصب رودخانه هائمی که بدانها میریزد دیده میشود که شبانه روزی دو بار آب دریا ورود از سطح اصلی خود بالانرآمده

جنرافياي طبيعي

وسپس پائین میرودآنبرآمدنرا مد وفرود آمدنراجزر میکوینداز

قدیم معلوم شده بود که میان جزر و مد و حرکتماه رابطه موجود است چه همواره نهایت شکل ۳۵ نمایش رابطه جزرومد باماه

مد درحدود مواقعیاست کهماه بنصفالنهار میگذر دومنتهای جزروقتی است کهماه برافق محل یعنی موقع طلوع باغروب آنست.

شدت وضعف جزرومد باوضع نسبی آفتاب وماه نیز بستگی دارد چنانکه درمواقع بدروهلال ماه شدت جزر ومد بمنتها درجه است و در موقع تربیع یعنی وقتی که بین ماهو آفتاب ۹۰ درجه فاصله است جزرومد نهایت ضعف را دارد .

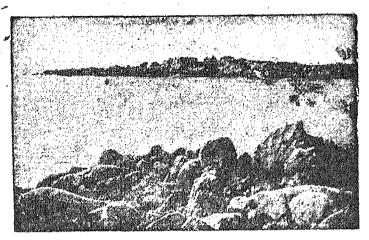
اگرچه همواره ذهن انسان متوجه علت جزر ومد بوده لیکن تا وقتی که نیو تن قانون جاذبهٔ عمو می را کشف نکر ده بود علت جزر و مدمعلوم نبود و اکنون مبرهن است که علت جزومد جاذبهٔ ماه و آفتاب است و جاذبهٔ ماه بواسطه نزدیکی بزمین باوجود کمی چرم ماه بر جاذبهٔ آفتاب غلبه دارد ـ

درمواقع بدر وهالال دوجاذبه دریکجهت تاثیر نموده بریکدیگر افزوده میشود و درمواقع تربیع اثر جاذبه آفتاب از تاثیر جاذبه ماه کاسته میگردد چون سطح آب دریادر حالت مد بالامیآ بددروضع تاثیر جررومد ساحل خود تاثیر میکندو کشتمها تیکه او اسطه

کمی آب نزدیك ساحل نمیتوانندخود را بكنارهبرسانندهنگامدبساحل می آیشد

كليات جئر فيا

ويس ازبارافكندن وبالكرفتن بارديكر هنكام مد بدريارهسيار ميشوند



شكل ٣٦ - ساحل در حال مددريا

آبرو دخانه هائیکه باقیانوس یادر بای باز میریز نددر نز دیکی مصبخو دتا

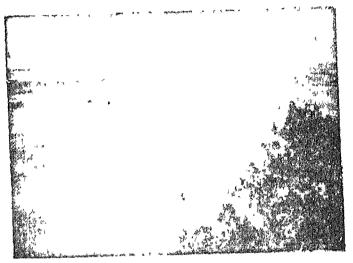


شكل ٣٧ ـ ساحل در حال جزر

مقداری درون خاك زير تأثير مدو جزر درياو اقع شده و هنكام مدچون سطح

جنرانیای طبیعی

رودخانهٔ بالا میآید زمینهای بلند ساحل رود رانیز میتواند آبیاری کند و کشتیها ایسکه در حالت عادی نمی تواند بر و دخانه در آبند موقع مدوار درود ایشتیها ایسکه در حالت عادی خاله پیش میروند مثلا در خرّ مشهر و جزیر م آبادان نحلستانها غلبا در موقع مدارر گانیمه ماه و ساین ماه آبیاری میشود



شکل ۳۸ شنهای ساحل در حال حرردریا

کشتی های بزرك که هنگام جزر نمیثو اندازدها به شط امر سالانر آیند تا خرمشهر و نصره پیش آمده و بازگیری میکنند.

ارآب دریاهنگ.م مدرجز رممکن است برای تولیدقوه برق ویکار. ایداختن کارخابدها در ساحل استماده نمود .

کشتی شستگانی که ارازه پا سمریدا میروند راه خودر قدری ارخطوط معبشی ملحرفسارند دررهگذار خودمینگرند کمقداری ارآبدریا ماشدرود حاللهٔ پهناوری در وسط آبهای دیگر بحر کت در آمده وشنابان از جنوب غربی بطرف شمال شرقی پیش میرود: این آب روان درون اقیا توسردا جریان بحری میکویند و چون جریان مزبور از طرف خلیج مکزیك طرف شمال شرقی متوجه میشود آنرا جریان خلیجی یا کلف استریم نامیده اند جریان بحری عبارت از حرکت همیشکی آب سطح دریا بطرف معینی است علت تولید این جریان یکی وزش بادهای آلیزه و دیگری اختلاف درجه آب سطح دریا در نقاط مختلف بادهای آلیزه و دیگری اختلاف درجه آب سطح دریا در نقاط مختلف بادهای آلیزه و دیگری اختلاف درجه آب سطح دریا در نقاط مختلف

مثال اول ـ وقتی برسطح آبدرون ظرفی بدمیم میبینیم درسطح آن جربانی تولید میشود که درجهت امتداددم ماییش میرود این مثال نشان میدهد که چگونه جربان بادهای الیز م میتواند درسطح در باجربان های منظم همیشکی تولید کند.

مثال دوم هرک دظر فی از شیشه اختیار کنیم و درون آن آب رسخته و در بنگسمت آن پارچه بخی را بتوسط میلهای درون آب نگهداریم و از طرف دیگر آن ظرف میله فلزی کجشده راطوری قرار دهیم که یك سر آن درون آب و سر دیگرش در خارج ظرف روی شعله چرانح الکلی قرار گرفته باند و آنگاه بر فراز آن نقطه ای از آب ظرف که سر لوله در آن فرور فته با قطره چکانی قطره های آب رنگینی ریز به مشاهده میکنیم:

آب اطراف میله کهبواسطه مجاورت میله کرم فلزی کرمشده بطرف دیگرظرف که بخقرار داردمتوجه شده و چون به بخ بر خور دسر دشده و بطرف پائین میرود و پس از طی قوسی در قعر ظرف از زیر نقطه ای که لوله در آسقرار دارد بطرف بالامتوجه میشود .

جغرافياي طبيعي

این مثال نشان میدهد که چکونه درسطح اقیانوس آبهای منطقهٔ استوائی که دراار تنبش آفتاب سوزان کرم شده بطرف آبهای منطقهٔ منطقهٔ قطبی پیش میرود و درمقابل آن جریان آب سردی بطرف منطقهٔ استوائی تولید میشود.

درهریك ازاقیانوسهای كبیر واطلس دوجریان استوالی موجود است كه یكی درشمال خط استوا ودیكری درجنوبان از خاور بباخش حركت میكند ودرهریك از دواقیانوس دوجریان عكس جریان استوالی موجود است كه از سمت باختر بخور حركت میكند .

جریان استوائی اقیانوس اطلس از کنار خلیج گینه بطرف باختر پسش رفته و پس از آنکه بساحل امریکای جنوبی سخورد بدوقسمت تقسیم شده نخست که جریان برزیلی نام دارد بطرف جنوب متوجه شده و شعبهٔ دیک از دریای آنتیلها کذشته پس از گردش درون اخلیج مکریك از تنکه فلورید بیرون امده بطرف شرق انازونی متوجه میشوددر اینج باجریان آب سرد لابر ادرا صطک كیدا کرده بطرف اروپا متوجه میکردد تا انکه جنوب غربی جز ایربریتانیار سیدسه شعبه شده و شعبه غربی ان تاشم ل پیش میرود ،

شكل١٣٩ ايسبرك

جریان لابرادورجریان اب سردی است که از قطب شمال بطرف استوا پیش میرود و تکه های بزرگ بخ (ایسبرکک) راباخود همراه میآورد

كعكاعي كشتي بدانها برخورده وسبب علالتمسافرين ميشودها وزداستان

غرق شدن کشتی تشنیك معروف که در اثر برخورد بایك قطعه بنج شناوه شکسته شده وردز با بهاست . (۱۹۱۰)میلادی

جریان بحری اقیانوس کمبیر که در شمال خطاستو است تاساحل ژاپن پیش میآید و نام آن کوروچیو است .

جریان بحری جنوب خطاستوا در اقیانوس هند تاساحل افریقا پیش میآید و پس ازبر خورد باساحل بدوشعبه تقسیم میشود یکی از جنوب آسیا درجهت باختر بخاور حرکت میکند و دیگری که قویتر است بطرف جنوب رفته و بنام جریان موزامبیك معروف است .

قسمتی کهدراقیا و ساطلس بین خط سیر این جریانهای بحری واقعشده موسوم بدریایسارگاس(۱)استودرآنجاگیاههای بهمپیچیدهٔ دریالی و جودداردکهمانم حرکت کشتیهایبادبانی است.

این جر بان در مسیر خطوط کشتی را نی مهم جهان میان ارو پا و امر یکاو اقع شده و از این جهت بیشتر

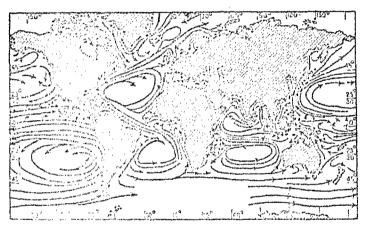
جریان خلیجی

موردبررسی و اهمیت قرار گرفته است جریان خلیجی مانندرود خانه بزرگی از آب گرماست که در میان آبهای سرداقیانوس اطلس حرکت میکند مقدار آبی که با این جریان در حرکت است در هزار بر ابر آب رود میسیسیپی بلکه از همه آبهائی که در همه رودهای بزرك جهان جریان دار دبیشتر است. پهنای آن در حدود ۲۰۰۰ کیلومتر و گودی آن ۲۰۰۰ متروتندیش در جنوب فلورید ساعتی ۲۰ کیلومتر و پس از آن تا چهل کیلومتر هم میرسد .

در نز دیك ساحل نیو فوندلندیا ار شجدیدباجریان آب سر دقطبی که از لابر ادور میآیدمصادف گشته ر در زمستان بسوی جنوب متوجه میشود

جنرافياى طبيعي

ولی در تابستان جریان لابر ادور را از پیش رانده و بسوی شمال حرکت میکندآب این جریان آبیرنگ اما آب جریان قطبی سبز است مقدار تمکی که در آب جریان گرمه حلول است بیش از نمکی است که در آب جریان قطبی موجود است در جه حرارت آن در تنگه فلرید ۳۰ در جه است در زمستان در چه کرمی آب جریان خلیجی از آبهای مجاور آن در اقیانوس ده تا پانزده

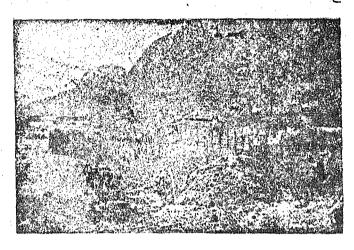


شكل و ٤ جريان دريائي در تابستان

درجه بیشتر وبرای گرمی آنست که آب دریاچه های جزایر شتلند در زمستان منجمدنمیشو درافق انگلستان گاهی پوشیده از مه تیر داست و مفرب ایرلند مانند نقاطی که بخط استوا نز دیك هستند کرم میباشد.

جریان دربائی فایده جریان دربائی آبوه وای کشورهائی است که از کنار آنها میگذره

کلیات جفرانیا آموقع چندین درجه زیر صفر قرار دارد.



شکل ۱۶ تاثیر جریان دریائی درهوای نروژ آب دریا برای زندگی جا ور و گیاه هانند خاك موجودات دریائی محمط مساعدی است و چون روشنائی آفتاب یکی

ازعوامل مؤثر درزندگی کیاه است و نور خورشید بیش از چهار صد متر درون آب نمیتواند تاثیر کند و از چهار صد متر بپائین را تاریکی کامل فراگرفته ناگزیر گیاهی که نیاز مند روشنی است دیگر نمینواند زیست کند ولی جانور هائیکه ساختمان اندام آنها بتواند با فشار زیاد آب و تاریکی مقاومت کند در گود بهای چند هزار متری نیززندگی میکنند انواع جانوران دربائی نسبت بگیاههای آن بیشتر و بعکس خشکی که انواع کیاه بیش از انواع جانور است در درباگیاهها غالباً از نوع خزه و جلبك میباشند ، اما جانوران آن از پستانداران گرفته تا جانورهای تك یاخته (یك سلولی) از سطح در با تاگود بهای چند هزار متر بتناسی تأئیر یاخته (یك سلولی) از سطح در با تاگود بهای چند هزار متر بتناسی تأئیر

جتراثبای ملبیمی

نور وفشار آب زیست میکنند مرجانها درمیان جانوران دربائی اهمیتی خاس دارند چه درسورت وجود شرایط مخصوصی از درجهٔ حسرارت و فشار و نور تشکیل توده هائی میدهند و از ته نشین شدن موادآ هکی که در استخوان بندی آنها هست متدرجاً طبقهٔ خاکی بوجود آمده سرانجام جزیره های مخصوصی در وسط دربا با در کنار ساحل تشکیل می ناددگیاههای دربائی

شکل۲۶ ـ نهونهای ازمرجایها دردریا

گاهی باندازه ای انبوه وبهم پیوسته در سطح آب میروید که برای کنتی رانی در آن منطقه ایجاد دشواری میکند در

اقیانوس اطلس میان خط سیر جریانهای آب کرم استو ئی و جریان خلیجی منطقهای از این گیاهها وجوددارد که هنگام مسافرت کریستف کلمب باعث وحشت همراهان او کردید و چنان پنداشتند که دیگراؤ آن ورطه رهائی نخواهند داشت.

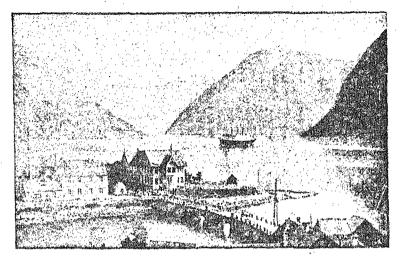
سواحل

اقسام ساحل حاشیة باریکی ازخاك را که مجاور آب اقیانوس یا دربا ویارودقر اركرفته ساحل یا کنار میگویند

ساحل برچند نوع است:

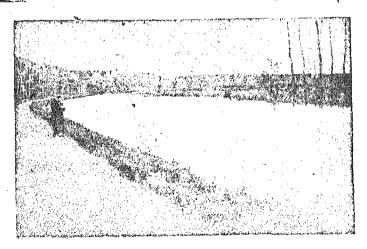
۱- ساحل مضرّس با بریده که آب دربا بواسطهٔ وجود بریدکیها درون خشکی پیش آمده و خلبج و هرداب ولنکر کاه تشکیل میدهد هانشد سواحل انکلستان وساحل نروژ .

كليات جفرافيا



شکل۲۳ ـ منظرهای ازخلیجهای نروژ

۲ - ساحل مستقیم با صاف که فصل مشترك آب با خشكی خط مستقیم و با منحنی باشد و دیگر درون خشکی پیشرفتگیهائی از آب نباشد



شکن ٤٤ ـ منظرهای ازسواحل قرو رفته

جنرافیای طبیعی

مانند سواحل افريقاً وساحل قسمتي از خليج قارس.

۲ ـ ساحل پست كه سطح خاك آن بائين تراز سطح درياو بامساوي آن باشد مانند سواحل هلند .

3 - ساحل بلند که سطح خشکی از سطح دربای مجاور بلندش است وغدلها اینکونه سواحل سنگستانی است هانمد ساحل یونان.
وضع کنار دریاهمواره بیك سورت باقی انمیماند ریا درسواحل ریرا این خط قاصل درمیان آب و خاله همجون ریرا این خط قاصل درمیان آب و خاله همجون رزمگاه دو عنصر نیر و مندطبیعت است که یکی مهاجم دیگری مدافع است

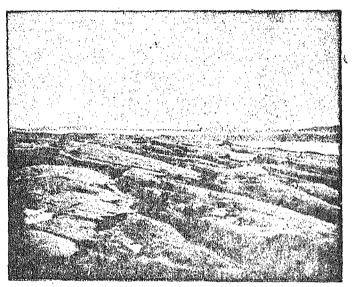


شکل ٤٥ ـ برخورد موج بساحل

آبئ دربااز بکسو درحال تولید امواج دربا و جزر و مدوجر بانهای دربائی بطرف ساحل رانده شده و میخواهد درون خاک راهی بجو بدول خاک و سشک که بایداری و استواری ذرات آنها بیش از ذرات آباست ایستاد کی تموده و نیروی امواجرادر هم میشکند و آبها را پس از بر خورد باساحل بطرف دربابر میکرداند . آب مهاجم هر نوبتی که بساحل حمله و رمیگرده

كليات جغرافيا

درائر دونیروی طبیعی مکانیکی وشیمیائی که دارد. بنسبت معکوس درجهٔ مقاومت ساحل کم و بیش از سنگ و خاک آنراخ راشیده با خودبدریامیبرد و در تمیجه اندك اندك از ساحل میکاهد و آب دریا درون خاك پیش میرود



شكل ٤٦ ـ اثر امواج درساحل

این تغییر وضعساحل تدریجی است و درطی مدت سالو ماه اثرش چندان هوید نیست بلکه پس از مدتها نتیجه این عمل دریا در ساحل بخوبی آشکار میگردد. کنار دریا در جائی که ساحل جلگه ایست و جنس خاك آن از نظر استحکام و مواد تشکیل دهنده تفاوتی ندارد درامتداد خط مستقیم و یا منحنی سائیده میشود ولی در نقاطی که ساحل کوهستانی و جنس خاك مختلف است برید کیها و خلیج ها و جزیره ها تولید میگر ددزیر این خاکی که سست تراست زود تر در برابر آب سر تسلیم فرود آورده و سائیده

جفر انباي طسمي

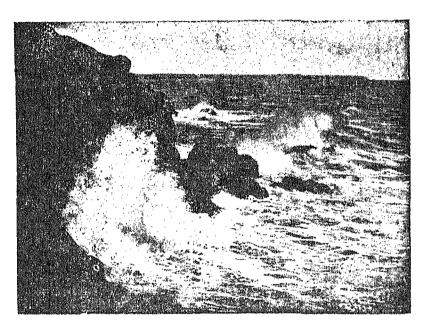
مهشود وآن قسمتني كه زمين سخت واستوار دارد كمتر خراش مسايد ودرنتسجه آب درخاك بيش رفته وشاخاته رخوير ومرداب ولنكركاءو خلبج بوجود ميآورد ودرصورتيكه زبانهاى ازخاك درون آبباقي بمانه دماغه و یا شمه جزیره تشکیل میشود ا



تغییری که دروضع سواحل حادث میشودفقط منوط باثر دریا در ساحل نیست بلکه قسمتی از آن مربوط بشائیر سواحل دردر باست زیرا رودخانههای نزرگه و کوچکی که درا کناف عالم نظرف در باها جاری است همیشه مقدارزیادی کل ولای با خودهمراه آورد دو در نز دیکی دهانه خود درون دريابرزمين مينهد وجون مقدار اين آب رفت دوز افزون است متدرجاً در دهانه رودخانه خالئدرون آپيش رفته رزمينهاي حاصل خيز بالنسبه هموار بوجود ميآيد ٬ مانند ساحل شمال غربي خايج فارس كه بواسطةً ٩٦.

كليات جنرانيا

آبرفتی که آب فرات و دجله و کرخه و کارون متدر جاً از کناره های فلات ایر ان و ارمنستان با خود بسوی دربا آورده اند پر شده و جلکهٔ بین النهرین و جلکهٔ خوزستان بوجود آمده است .



شکل ۸ ٤ ـ منظرهاى ازمبارزه دريا وساحل

شهرهای قدیم عیلام (ایلام) و کلده که در روزگار باستان در نزدیکی ساحل خلیج فارس و اقع شده بودند امروز ا بو اسطهٔ پیشر فتن جلکه در دریا فرسنگها از خلیج دور افتاده و رودهای فرات و دجله و کرخه کهبا دهانه های جداگانه بدریا میریخته همه بیکدیگر پیوسته و شطالعرب رانشکمل داده است .

اهميت سواحل

دریابطور مستقیم و نمیر مستقیم در زندگانی انسان تأثیر دارد و از آنزمانی کهبش درروی زمین

ظاهر شد وهنوز برای امر ارزندگانی خود تااین انداز مزبر دست و نیرومند نشده بو دساحل دربایکی از پناهگاههای اولیه او بو ده در تقاطی که رود خانه ها بدربا می ببوست و دلناهائی بو اسطهٔ ته نشین رود خانه ها بو جود آمده بو د جای آسایش و زبستن اختیار کردنا در پناه آب خود را از آسیب جانوران نیرومند محفوظ دار دوغذای روز انه را از شکار ماهیهای آب رود خانه بدست آور دو پس از مدتی اقامت که باستفادهٔ حمل و نقل از آب یی در دعلاو میر خورالک و مسکن استفاده بار کشی نیز از آب میکر ده و امروز که نوع بشر فرسنگها از آن مرحلهٔ نخست دورشده و برای تأمین زند گانی روز مره هز اران تدبیر و وسیله برانگیخته باز آب در با و نقاط ساحلی اهمیت خود را از دست نداده و همواره مورد نظر انسان است ماهی رود خانه هنوز یکی از مواد خوراکی مهم و در با آسانترین و سیله حمل و نقل است .

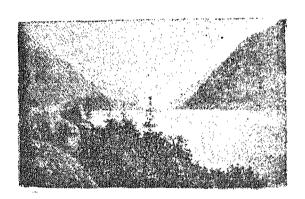
پیش از آکه نیروی بخار کشفشود برای حرکت کشتی های بادبانی از نیروی بادویارو استفاده میشد و امروز بر اثر تکمیل ماشینهائی کهبا بخار و برق حرکت میکند آن استفادهٔ دیرینه چندبرا بر شده است و باوجودیکه راه آهن و اتومبیل و هو اپیماتند ترین و سایل حرکت را در دسترس انسان قرار داده ٔ باز حمل و نقل کالاهای باز رگانی بیشتر از راه دریا انجام میگیرد و شماره کسانی که بوسیله کشتی مسافرت میکنند بیش از کسانی است که از و سایل تنددیگر استفاده هیکنند.

درسنه تجدید که نیروی محرلهٔ کارخانه ها تا ایر کامل در پیشرفت
کار دارد و بش برای تولید این نیرو در تک پوی بدست آوردن موادسو ختنی
است آبرودخانه و دریا سود فراوان میرساند و علاوه براستفاده از آبشار
هابرای بکار انداختن کارخانه های برق از حرکت جزرو مدآب برای تولید برق

كليات جفرافيا

بین استیادهمیکنند ودرسواحل کشورهای صنعتی آب دریا نیروی محرک بشمار میرود و در مقابل زغال سیاه آبشار را ، زغال آبی و آب دریا را زغال سبز میکویند زیرا آب دریا بواسطهٔ وجود املاح و مواد دیگر سبز رنك است :

علاوه بر استفاده های مستقیمی کهاز آب دریا درزندگانی انسان متصور وباعث اهمیت سواحل شده تأثیر دریادر اعتدال آب و هو ای سواحل و قبلیت استفاده زراعتی که در خالئ جلکه های ساحلی موجود است بطور غیر مستقیم درزندگانی انسان اثر کرده و نقاط ساحلی رامورد توجه قرار



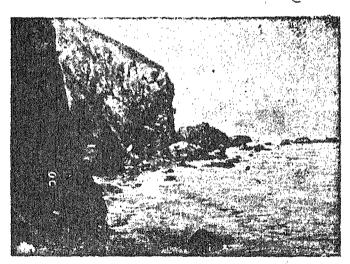
شكل٤٦ – منظرة پيشرفت دريادرساحل

داده است کنارهٔ دریاها بویژه جا هائی که آب رودخانه بدریا میرسد و فشار آب آن تامسافتی درون دریا نأیس داردو کشتی ها میتوانند بسهولت وارد بستر رودخانه شوندویا نقاطی که بو اسطهٔ پیشر فتگی دریادر ونساحل بندر کاههای طبیعی ولیگر گاههای محفوظی برای کشتی ها ایجاد کرده برای زندگانی انسان بیش از نقاط دیگر مساعداست و بهمین نظر دراینگونه برای زندگانی انسان بیش از نقاط دیگر مساعداست و بهمین نظر دراینگونه

جترافياي طبيعي

تواحی اجتماعات بزرگی از مردم فراهم آهده بکاروپیشه میپر دازند.

ساحلهای سنگستانی از نظر ساختمان طبیعی بر ای ساختن بندر مناسب
است ولی کنارهٔ جلکهای مانند سواحل آلمان و کشورهای بالتیك چندان
مساعد نیست زیرا اینكونه سواحل غالباً با نشیب ملابم در دریا پیش
میرود و تا مسافت زیادی دور از ساحل آب به اندازه ای گود نیست که
کشتی شواند پیش آیدو در اینکونه سواحل عموماً دهانهٔ رودخانه هاباید مورد
استفاده قرار گیرد چنانکه در آلمان بندر گاههای مهم در مصب رود
های بزرك واقع شده اند.

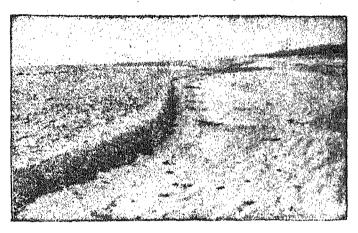


شكل ٥٠ منظرة ساءل سنكسناني

درسواحل جلگهای ممکن استساحل نسبه کود همهاشدولی حالت مردایی و باتلاقی دراینگونه اراضی مانع از زندگی سلم است و آب و هوا طبیعه برای تشکیل اجتماعات مساعدنیست مگر آنکدفر او انی مناعطبیعی ثروت مردم را بچنین منطقهٔ ماخوشی بکشاند مانند سواحل هندوچین با آنکه

كليات جنرانيا

ازراه بهداشت وچاره جو ثیها وسایل جلو گیری از حدوث بیماریها رافو اهم آورند مانندسو احل ایتالیا .



شکل ۱ د نمو نه ساحل پست

دربرخی از نقاطباند از های سطح خالاسا حل از سطح دریا پست تر است که هنگام مدیانو لیدامواح مقداری از زمینهای ساحلی از آب در با پوشیده میشو دمانندساحل کشورهلند که بهمین مناسبت آنجارا بفر انسه کشور پست مینامند انسان در اینگو نه سواحل باید دارای فعالیت و قدرت فوق العاده باشد تابتواند مسکن خود را ار آسیب دریا محفوظ بدارد و پیوسته با آب دریا مقاومت نموده و از راه ساختن سدهای استوار در پیش روی خودسنگری فراهم آورد که دریناه آن دیگر دستخوش امواج نباشد و باوجود این گاهی شدت امواج دریا و طوفان های شدید و طغیان رود خانه ها سدهای آهنین را شکسته سست و در انی کشتر ارها و دهستانها و خاه هامیشود

قطعهزمین کوچکیراکهآبدر باازهرسو فرا کرفته باشدجز برممیگویند .

جزا پر

بهنراقياى طبيعى

جزاير را ميثوان بدودسته تقسيم نمود:

برّی اقیانوسی .

١. جزاير برى بدوقسم ميباشند.

نخست ــ درنتیجهچینخوردکی سطحزمین و فرو رفتن یك بر بزرگقدیمی قسمتهای برجسنهٔ آن از آب بیرون مانده بصورت جزیره در آمده است کمانندجزیره استرالیا و کینهٔ جدید .

دوم ـ قسمتهائی کهسابقاً باقارمهای کنونی پیوسته بوده و بعداً در اثر بکی ازحوادث طبیمی از آن جداشده و اکنون بصورت جزیر مدر کنار آن قاره قراردارد مانند جزایر بر بثانیا و جزایر ژایون .

گیاهها وجانورانجزیرههای دستُدبخست غالباً باکیاه هاوجانور های قاره قدیم تفاوت دارندوانواع مخصوصی از آنها یافت میشود که در بر قدیم هانند ندارند مثل کانگورو. مورچه خوار .

اما گیاه وجانوردستهٔ دوم از نوع گیاهها وجانور های قاره مجاور است ودر آنگلستان وژاپون همان جانورهار گیاههائی وجود دارد کهدر اروپا و آسیا نطیر آنها موجوداست .

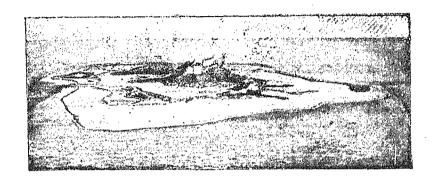
۲ ـ جزیر ه ه ی اقیانو سی بر در نوع است :

آتشفشانی ـ سرجانی

نخست ، جزیره های آنشفشانی که درائر آنشفشانی بوجود آمده وسطح آنها پوشیده از مواد آنشفشانی است که در پیر امون مخروط دهانه قرار گرفته و بصورت جزیره از اقیانوس سرار آورده است مانند جزیرهٔ ایسلند دوم جزایر مرجانی که آنرا آتول میگویند ۱

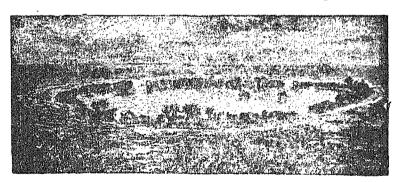
كليات جنرانيا

این جزایر بدوسورت تشکیل یافته است : الف ـ درپیرامونقاره و یاجزیره ای ازجزایر دیگربفاسله دو سه



شكل٥٦ جزيره آتشفشاني

کیلومتر ازساحل سدی از مرجانهاتشکیل میشود که میان آن سد و کنار قار میاجزیر محلقه ای از آب محصور میگردد و جزیر مهمچون نگینی درون آن حلقهٔ مرجانی قرار دارد و یا آنکه این حلقهٔ مرجانی در را ابریك قسمت



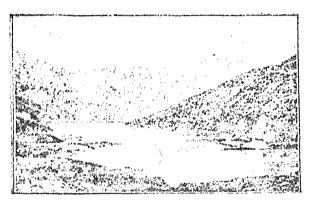
شكل ٦٣ ـ منظره جزيره مرجاني

ازساحلجز بر ه تشكيل ميشو دمانندجز بر ههاى مرجانى ساحل شرقى افريقا وجز ابر مرجاني ساحل شرقى استراليا .

جفرانياى طبيعي

ب گاهی حلقهٔ مرجانی دروسطدر بابقطر چهارسدمتر و بااند کی بیشتر تشکیل شده و مقداری از آبدریا را درون آن حاقه محصور مینماید و دریا چه ای تشکیل میدهد از این قسم جز این مرجانی که آنول میکویند و دراقیانوس کبیرعدهٔ زیادی و جود دارد .

آبهای ایستاده راکه درون خشکیهای بزوك موجود است و با افیانوسها و دریاهای اقیانوس ارتباطی نمار د دریاچه میکویند ماننددریاچهٔ خزر ۱ دریاچهٔ لادکا



شکلهٔ ۵ درباجهدرکوهستان درباچههای روی زمین را میتوان بدوقسم نقسیم نمود : دزیاچههای شور و درباچهٔ شیرین ۴

دریاچههای شور دریاچههای شورغالباً دردورانهای قدیم بالقیانوس دریاچههای شور از دریاچه دشکیل ارتباط داشته ریاز میشی که در آن دریاچه نشکیل شده دردورانهای زیرین زیر آب اقیانوس بوده است بعدها بر اثر شکست مخورد کمهای روی زمین و در آمدگیها از افیانوس جدا شده و دریاچهٔ

 ۱. درباچهخررکه میان خالتکشورشاهنشاهی ایران وکشور اتحاد جماهیر شوووی واقمت بمناسبتوسعت زیادمعمولادربایخررمیخوانند.

كلياتجفرافيا

آب شور راتشکیل داده است . دریاچهٔ خزر دردوران نخست بااقیانوس منجمد شمالی و اقیانوس کبیر مربوط بوده و دردوران دوم و سوم بواسطهٔ شکست خورد گیهای آسیای مرکزی و شمالی از آن جدا شده و متدرجاً آبهای آن تبخیر شده تابحالت کنونی در آمده است . دریاچهٔ بحرالمیت و انع در فلسطین ، بواسطهٔ رود اردن تشکیل شده ولی بعد ها بر اثر حل مواد شیمیائی و تبخیر فراوان تدریجاً برشوری آن افزوده است حل مواد شیمیائی و تبخیر فراوان تدریجاً برشوری آن افزوده است تا بحدی رسیده که دیگر از فرط شوری قابل زیست جانوران نیست.



هکل ۵۰ منظره شهر سالت لبك و دریاچه شور (سالت لبك)
دریاچهٔ رضائیه (شاهی) در آذربایجان مانند دریای خزر و دریاچه قمویا
حوض سلطان (میان تهران وقم) مانند بحرالمیت تشکیل یافته است .
دریاچه های شیرین
دریاچه های شیرین
عوامل طبیعی پیدا شده و آب رودخانهای از آن
میگذرد . این فرو و فقکی گاهی بو اسطهٔ شکست خور د گی و چین خورد گی
زمین پیدامیشود مانند دریاچه های درون فلات شرقی افریقا که رو دنیل (از

جتراتياي طبيعي

و درباچه های سویس که در گذرگاه رودهای رآن و رَزُن ویورآ دیژ واقع شده است .

دستهٔ دیگر از دریاچه های آب شیرین بواسطهٔ آب شدن بخهای دوران یخبندی روی زمین بوجود آمده و چون با رودخانه ها ارتباط دارند آب آنها شیرین مانده است ٬ مانند دریاچه های فنلاند و سوئد و روسیه .

امواج دریا در سواحل شنی . شنهای نزدیك بکناره را بطرف ساحل رانده و مانند سدی بموازات ساحل قرارمیدهد که دربین آن سد و ساحل قسمتی از آب دریا محصور میشود و بصورت دریاچهٔ آب شود در میآید مانند دریاچه های ساحلی هلند .

آبهائیکه درروی زمین جاریاست عموماً برا ار ریزش باران وبرف تولیدشده و بسوی نقاط پست

رودخانه



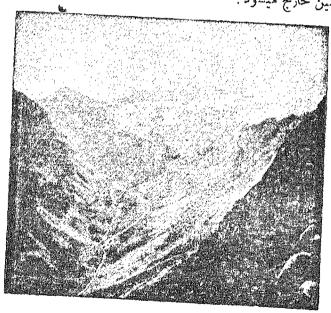
شكل ٥٦ - سيلاب در كوهستان

چر بان پیدامیکند٬ برخی پسازطیمسافت کم ویازیادبدریای بازمیرسد ۱۰۶۰ س

كليات جثرافيا

و بعضی دیگر راه بدریا نیافته به گودالهائی میریزد که درون قارهها بوجود آمده است مانند رود کارون که بخلیج قارس و سفید رودکه بدر باچهٔ خزر منتهی میشود.

آبی که از راه برف و باران بزمین میرسد جزئی از آن بصورت سیلابها و جویبارها روی زمین جاری شده و قسمت دیگر آن در خاك نفوذ نموده و تا جائی فرومیرود که خاك نفوذ پذیرباشد و همینگه به چینهٔ سختی برخورد روی هم جمع شده راهی برای بیرون آمدن پیدا میکند و چشمه میکند. گاهی در نشیب کوه راهی بسطح زمین پیدامیکند و چشمه تشکیل میدهد و گاهی در زیر زمین انبارهای نهفتهای ایجاد میکند تشکیل میدهد و گاهی در زیر زمین انبارهای نهفتهای ایجاد میکند که اگر دست بش بدانجا راه یابد بصورت قنات و چاه و یاچاه آرنزین از زمین خارج میشود.



شکل ٌ۷٥ – منظرة سرچشمه رود در کرهستان

جنرانیای طبیعی

برف همیشگی که برفراز کوهسارها و فلاتهای بلند مپنشیند سرمایهٔ ننا ناپذیری برای چشمه های کوهستانی است که ازتلاقی آنها با یکدیگر جوبها و جویبارها و رودها تشکیل میشود.

چشمه هائیکه در یك دامنهٔ كوهسار پدیدار میشود نظر بنشیب دامنهٔ كوه همه بیكدیگر پیوسته رودی تشكیل میدهد و تمام زمینهائی



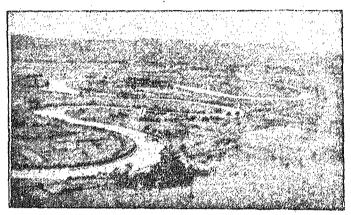
شكل ٥٨ ـ نمايش حوضه رودخانه

را که آب آنها بیك رود منتهی میشود حوضه این رود می نامند ، وسعت حوضهٔ یك رود کی است که در سطح زمین ظاهر شده و هرچه حوضهٔ رودخانهوسیم تر باشدمقدار آب آن با ملاحظهٔ وضعیت آب وهوا فراوان تر است .

رودخانه در آغازتشکیل خود که از زمینهای کو هستانی میگذردو پی در پی شعبه ها و چوبهای دیگر بدان ملحق میشود ، جربان منظمی ندارد و نسبت بوضع زمین گاهی آبشار دارد و زمانی درباچه میساز درسنگهای

كليات جغرافيا

سخت را از دامنهٔ کوه میفلتاند و براثر اصطکاك سنگها بایکدیگر ، گرد نرمی بوجود میآورر وهمینکه از کوهستان خارج شد وبجلگه رسید تابع وضع طبیعی جلگه میشود ، در اینجا رودخانه از جوش و خروش ایستاده و آرام میگردد و جریان آرام خود را با پیچ و خم بطرف دریا امتداد میدهد گل ولائی که با خود همراه آورده درنزدیکی



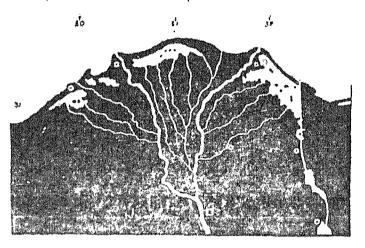
شکل ۹۹ – سیررودخانه در جلگه

دهانهاش برزمین میگذارد و از قرارگرفتن چینه های گل ولای روی هم متدرجاً جزیرهٔ سه گوشهٔ که از حیث شکل با دال یونانی (دلتا) بی شباهت نیست تشکیل میدهد و از طرف دیگر رودخانه درجلگه بیش از کوهستان در اختیار انسان قرارمیگیرد وبرای آنکه آبرودخانه بیهوده بدربا نربزد سد ها در راه آن بسته میشود و بواسطهٔ کندن ترعهها و تالابها آب بنقاط دور دست برای کشاورزی میرسد.

وضع منطقه و آبوه و اوجنسخاك دراندازه و چگونگى رودخانه اثر دارد و درنتيجه همين قسم و امل است كه يك رودخانه پر آبوديگرى

جفر اقياى طبيعى

سیلابی است و یکی جریان منظم و دیگری طغیان نامنظم دارد.



شکل ۲۰ نمایش دلتای ارود نیل

رودخانه و غیر مستقیم اثر دارد .
مستقیم و غیر مستقیم اثر دارد .

آب رود برای آشامیدن و آبیاری کشت زار ها و رفع تشنگی چارپایان بکار میرود.

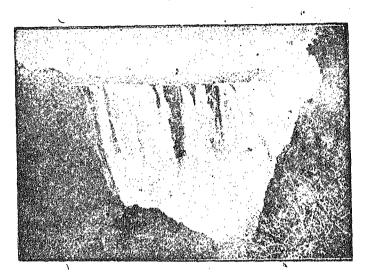
سطح آب رودخانه برای کشتی رانی وسیلهٔ خوبی است.

نبخیر آب رودخانه در کاهش درجهٔ حرارت و وضع آب وهوای نقاط مجاور آن تأثیر دارد ^۱

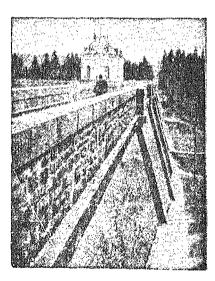
آبشارها نی که دربستر رودخانه نشکیل میشود بر ای بکار انداختن ماشینهای برق مفید است .

ماهي رودخانه خوراك كوارائي بانسان ميدهد .

بشابراین وجود رودخانه درچگونگی زندگی انسان تأثیر دارد هرجا



شکل ۲،۱ – منظره آبشار که رود میگذرد بوسیلم آبیاری میتوان غلات و حبوبات بنستآوردو



شکل ۲۲ — منظره سد یك رودخانه

چارپایان را نگاهداری کرد '
اجتماعات مهمی تشکیل میشود و بویژه در پیرامون آن قسمت از رود که بدریا میریزد چون خود دریا و رود با هم جمع میشود ' بیشتر مردم کرد آمده و شهر های مهم ایجادمیشود. دست هنرمند انسان در چگونگی رودها کارمیکند و جائی که رود خانه بواسطهٔ

جفر افياي طبيعي

وضع زمین برای کشتی رانی مساعدنیست ، بوسیلهٔ کندن ترعدقسمت های قابل کنشی رانی را بهم می بیوندد و از راه سد بندی و کندن نهر ها و ساختن جویها آب را بزمینهائی که در دسترس آب رود نیست میرساند.

رودخانه وسیلهٔ مهم و ساده برای باربری در داخلهٔ کشورهاست و برای نامین این منظور علاوه برحفاری و شنکشی و خالف برداری و که بکار کشتیرانی کمك میکند و ردهائی راکه نزدیك بکدیگرند بهم ارتباط میدهند و درصورتیکه میان آنها اختلاف ارتفاع باشدبوسیله ساختن بندها (اکلوز ۱) ارتباط آنها را تأمین میکنند.

آب وهوا

قشر خارجی زمین چون سرد و منجمد کردید یك قسمت از گازهائیكه درپیراءون آنوجود

یا فسمت از دارها اینکه در پیراه و ایدرژن) بسورت داشت و قابل تر کیب با یکدیگر بود . (اکسیژن و ایدرژن) بسورت آبی در آمد که اقیانوسهای روی زمین را تشکیل داده است وقسمت دیگر از آن گازها که قابل ترکیب نبود (اکسیژن ازت) بسورت مخلوط مانده و هوائی را تشکیل داد که پیرامون زمین را فراگرفته است .

طبقهٔ هو آئیکه ببرامون زمین را احاطه کرده چو (آنمسفر)میگویند ٔ ستبری وضخامتطبقهٔ

هوای پیرامون زمین را بطورقطع نمیتوان معین نمود ولی تا ارتفاع سیصد کیلومتر وجود هوا را حدس میزننمد.

Ecluse - 1

هوا

93.

كليأت جنرانيا



شکل ٦٣ – نمايش جو

آب وهوا

اوضاع جوی یك ناحیه نسبت بنواحی دیگر از حیث درجهٔ حرارت و رطوبت و فشار متفاوت

است و همچنین تفاوت در وضع جوی ناحیهای نسبت باختلاف فصول وجود دارد. دانستن چگونگی ابن اختلاف دراوضاع جوی ازموضوع های مهم علم جغرافیاست و په زندگانی انسان در سطح زمین با آن ارتباط کامل دارد و مجموعهٔ ارضاع جوی یك ناحیه را از حرارت و رطوبت و فشار هوا ، آب و هوای آن ناحیه میگویند.

تاثیرآب و هوا اندازه که با عنصر آب ارتباط دارد بوجود هوا نیز وابسته است ، چه عمل دم زدن جانوران و کیاه بدون وجود هواممکن نیست ٔ چنانکهمیتوان گفت جانداران روی زمین زادهٔ هواو

جنرانياي طبيعي

زندهٔ آب هستند و علمت آیشکه دانشمندان اعتقاد دارند؛ در روی کرهٔ ماه جانداری وجود ندارد نبودن هوا در پیرامون ماه است.

هوا بواسطهٔ وزن خود برسطح زمین فشماری وارد میآورد که بحسب ارتفاع نقاط و مقدار

رطوبت هوا تغییرهی کند. درسطح اقیانوسحد وسط این فشارمساوی با ۷۲سانتیمتر ارتفاع جیوم است ودرارنفاع تهرانقریب ۲۰سانتیمش است ۰

علاوه براین همیشه مقداری بخار آب در هوا وجود دارد که برحسب فصل و حوقه نقطه تغییر پذیر و خود واسطهٔ رسیدن حرارت آفتاب بسطح زمین است و حال اگردر وضع تابش آفتاب و مقدار کر مالی که از آن تولید میکردد و یا در مقدار باهار آب و فشار هوا تفاوتی حاصل شود هوا تغییر سیکند و در نتیجهٔ آن باد و باران و آنار جوی دیکر پدیدار میکردد. بنابراین اساس تغییر و اختلاف هوا که سبب بیدایش آب و هوای مختلف میکردد و سه چیز است:

درجه حرارت ـ رطوبت ـ فشار .

درجه حرارت چشانکه میدانیم گرمی روی زمین وابسته بتابش آفتابورسیدن در آن بروی زمین است و چنانکه

دربارهٔ اختلاف فصول ذکر شدوضع تابش آفتاب درهمه جای زمین یکسان ایست و دربک نقطه به باختلاف فصل درجهٔ حرارت شبانه روزمختلف می شود و درهر روزی نیزهنگام باهداد و ظهر و عصر و شام و نیمشب کرها سنج درجهٔ مخصوص را نشان میدهد و هر کاه این تفییر درجهٔ حرارت روزان را در مدت با کماه سنجیده و حدو سط آنرا معلوم کنیم درجهٔ متوسط ماهیانه بدست می آید و چون متوسط در جات ماهیانه را در مدت

سال بدست آوریم درجهٔ متوسطسالیانه حاصل میشود وهر گامچندین. سال متوسط درجات سالیانه رادریك محل کمیریم درجهٔ حرارت متوسطی برای آنجا بدست می آید واین درجهٔ حرارت متوسط تقریباً برای یك محل ثابت میماند.

درجهٔ حرارت دو مکان که از حیث عرض جفرافیآئی و دوری و تری بدربا با یکدیگر یکسان نباشد مساوی نیست درجهٔ حرارت بوشهر و تهران یکسان نیست زیرا ازحیث عرض جغرافیائی و نزدیکی بدریا با یکدیگر اختلاف دارند .

عوامل تغییر درجهٔ حرارت در بك محل از اینقرار است : م عرض جغرافیائی بلندی و پستی امتدادچین خوردگی انزدیکی و دوری دریا و جنس خاك مقتضیات محلی باد و باران .

ا حرض جغرافیائی از هرعامل دیگری در تغییر درجهٔ حرارت یك مكان مؤثرتراست. درمنطقهٔ

محترقه که نور آفتاب گاهی برزمین بطور عمود و گاهی نزدیك بخط عمودی میتابد درجهٔ حرارت نسبت بمنطقهٔ معتدله که هر گر- نورشید بطور عمودی بر آنجا نمیتابد بالا تر است و در منطقهٔ معتدله که هیچگاه آفتاب در تمام مدت شبانه روز از آنجا پنهان نمیشود و تابش خورشید البته بخط عمودی نزدیکتر است و درجهٔ حرارت افزونتر از منطقهٔ منجمده است که آفتاب از آنجا مدنی بیش از بیست و چهار ساعت متوالی غروب میکند و تابش نور آن بخط مماس نزدیکتر است: بهمین نظر شدت درجهٔ حرارت در منطقهٔ محترقه و کمی آن درمنطقه منجمده طاقت فرساست و تنها در منطقهٔ معتدله است که اعتدال درجه حرارت و حود دارد.

جفرافياي طبيعي

زمبن هرچه از سطح دریا بلندار باشد درجهٔ حرارت آن کمتر است ٔ بهمین اظر هرچه از

٧ ــ پستى وبلندى

جلگه بطرف دامنهٔ کوهستان نزدیك تر شوند درجهٔ حرارت بائین میآید و درقلهٔ کوهستانهای بلند بواسطهٔ زبادی ارتفاع یخهای همیشگی وجود دارد و همان وقتی که مردم از گرمای سخت جلکه ها بستوه میآیند درجهٔ حرارت دامنهٔ کوهستان معتدل و بر فراز مرتفعات از سرما نمیتوان زیست بدینسبب در هر منطقه ای از مناطق اصلی بك مناطق فرعی آب و هوانیز بوجود میآید که از حیث نأثیر در زند کی کیاه و جانور همتای مناطق اصلی است از جلکهٔ ساحلی مازندران تنقلمهٔ دماوند با وجود یکه مسافت چندان نیست در نتیجهٔ ارتفاع مناطق مختلهٔ ی از تغییر درجهٔ حرارت هوجود است که نظیر آنرا در روی سطح زمین بین درجهٔ عرض ه ۳ موجود است که نظیر آنرا در روی سطح زمین بین درجهٔ عرض ه ۳ میاید مشاهده کرد.

در صورتیکه امتداد کو هستانهای مهم روی ۳- امتداد چین خوردگی زمین شمالی و جنوبی باشد مانع وزش باد های

سرد شمالی نشده و در نتیجه درجهٔ حرارت نقطی که در رهگذر باد قطبی قرارگرفتهاند پائین خیآید ٔ مانند کوههای اورال که از خاور و باختی آن باد های سرد بسواحل بحر خزر میوزد ولی اگر امتداد چینخورگی شرقی و غربی باشد کوهستانها مانند سدی در برابروزش باد ها قرارگرفته و مانع از وزش آنهامیشود همچون کرههای جنوبی سیبری که مانع از تاثیر باد های قطبی در داخل چین و مغولستان میشود. امتداد شرقی وغربی کوهستان ها از حیث وضع نابش آفتا ساین در دا میشود.

امتدادشر فی وغربی کوهستانها از حیث وضع عابش افتات نیز در تغییر درجهٔ حرارت تاثیر دارد زیر ادر نیمکر قشمالی دامنهٔ جنو بی کوهستانها بیشتر درمعرش تابش نورخورشیداست و در نیمکرهٔ جنو بی دامنهٔ شمالی گلبات جفرافیا

همان حال را دارد ٬ اختلاف درجه حرارت در زهین دامنه های ضمالی و جنوبی کوههای قفقاز نتیجه همین عامل نفییر درجه حرارت است ·

چنانکه میدانیم آب دریا دبر تر از خاله کر مشده عدوری و نزدیکی دریا و دبر ترهم حرارت خو درا از دست میدهد ، آب

جریانهای گرم دریائی که تا مجاور سواحل منطقهٔ معتدله وحتی منطقه منجمد نیز پیش میروددر تغییر درجه آبهای ساحل قسمتهای معتدل وسرد تاثیر دارد و هوای ساحل دریا چون باهوای مماس دریا که زیر تاثیر درجه حرارت آب دریا قرار دارد مجاود و مربوط است اذا تغییر درجه حرارت آن مربوط بتغییر درجه حرارت آب دریا میشود.

چون آب در بادر تابستان کمتر از خشکی جذب حرارت کر دمو در زمستان کمتر از خاك حرارت خود را از دست میدهد اختلاف در جه حرارت در با در تابستان و زمستان نسبت بدا خله قاره ها بسیار کمتر است و چون ساحل نیز تحت تاثیر در باواقع استهمین حالر اپیدامیکند قد طغر می اروپا که با اقیانوس اطلس همسا به هستند نسبت به نقاط همهر ضخو ددر اروپای هر کزی و شرقی کمتر اختلاف در جه حرارت پیدا میکنندوهمان موقعی که حرارت ساحل انگلستان و هلند چند در جه بالای صفر است در آلمان و روسیه حرارت هو ا چند در جه زیر صفر قرار گرفته است . این امر تااندازه ای تابع مقد ار طوب بو اسطه بخار آی تابع مقد ار طوب بو اسطه بخار آی که در بر دارد دیر تر از هو ای خشائ تغییر در جه حرارت میدهدو موجب اعتدال میگر دد .

سواحل نروژ بواسطه تاثیر چریان خلیجی نسبت به سواحل دریای بالتیك که دریای بسته محسوب میشود گرمتر است و سواحل گرو نشلند که

جدرانياي طبيعي

زیر تاثیر خربان آب سرد لابرادورواقع شده نسیت بسواحل هممر شخود خیلی سرد ترانست .

خالته بهر اسبتی بیشتر قابل جذب در جهٔ حرارت باشد گر میآن افز و شرمیکردد زمینهای شنی و باشد گر میآن افز و شرمیکردد زمینهای شنی و آهکی بیشتر افز حاکهای رستی و سنگ خارا جذب حرارت میکنند بدین نظر روزهای نواحی ریکستان افز و زهای جلگهرستی کر متر میشود اراضی شنی و آهکی چون قابلیت نفوذ آب در آنها زیاد است بزودی خشك شده

، ودر اثرهمان خشکیفوق لعاده است که درجهحرارت آنها بیشتر تغییر . بیدا میکند .

٦. مقنضيات محلي

درجهٔ حرارت محلی کهمجاورزمینهای سبز و خرم باشدنسبت بهمحلی کددرکنمار کوبرو

شوره زار وبیآبانهای بی آب وعلف و اقع شده است کرچه از حیث عوامل دیگر یکسان و شبه بهم باشند اختالاف پیدامیکند و بهمین نظر در جهٔ حرارت نقاطی که مجاور جنگل و کشتر از و باغستان و اقع است نسبت بنقاطی که دور از آب و آبادی انقاق افتاده کمشر تغییر میکند و بدین لحاط از را هدر خت کاری و آبیاری دروضع آب و هوای با شمحل میتوان تا نیر نمود .

٧ ـ باد وباران

وزش،ادسبب،تغییردرجهحر ارتبك محل میشودو درصورتیكهبادهای مرطوب بازان داربوزددرجهٔ

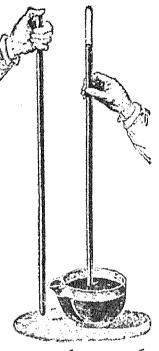
حرارت را یائین هیآورد و هرگه باد های خشك و كرم بوزد هوا را سشتر گرممیكند.

بادهای موسمی اقیانوس هند گرمای سخت تابستان هندوستان را تخفیف هیدهد وبادهای سرد قطبی درن کستان روس و صحرای قرقیز سببسردی هوا وایجادز مستانهای سخت میشود اعتداله هوای دامنهٔ شمالی البرز بواسطه بادهای مرطوب دریای خزر قست وبادسوزان (سام) کهدر شمال غربی دز فول و دامنه های جنوبی کو هستان ارستان مایه هلا کتاست از صحرای خشك و بی آب و علف عربستان عبور کرده بطرف بین النهربن و خوزستان میوز دو هوارا چنان گرم میکند که سبب نابودی جانوران و پژمرد کی گیاهها میکردد.

باد گرم و خشك راز كه از طرف ورامین و خوار بطرف تهران میوزد سبب خشكی و گرمی هوایی بخش جنوب شرقی تهران است ، در صورتیكه بادخنك و مرطوب مه كه از طرف كرج و شهریار میوزد درجهٔ حرارت بخش جنوب غربی تهراان را میكاهد.

درجه حرارت به المحل پس از ریز شربار آن کاسته میشود در امقداری از حرارت هو امصرف تبخیر آب اران میگردد و همانطور که بدن انسان پس از عرق کردن و تبخیر آق خنك میشود در جهٔ حرارت محل نیز بر اثر ریز شرباران تخفیف بافته و نقصان میپذیرد و جود مقداری د طوبت در هو آنیز باعث میشود که در جه حرارت زیاد تغییر پیدانکند و همچو ن هو ای خشك بین گرمای شب و روز اختلاف زیاد روی ندهد اعتدال هوای کشورهای خربی اروپا که باران همیشگی دارند نسبت بکشورهای همهر شآنها در آسما و ارو را که کمتر در محر ش راران قرار گرفته اند بیشتر است

هواکه دربادی امر معلوم نیست و زنی داشته باشد خشاره و ا چنانکه سابقا نیز اشاره کردیم پس از سنجش معلوم میشود باندازهٔ ستونی از جیوه که ارتفاع آن ۷ ۷ سانتیمتر باشد فشار و وزن دارد و هرچه از سظح دریا بطرف بالارویم از فشار آن میکاهد چنانکه دربلندی دوازد، کیلومتر قشار هو ابانداز ، یک مشتم قشاری است که بر سطح دریا وارد میشود رلی باید بدانیم که نقصان قشار در هر حال بیك نسبت نیست



شكل؟ ٦ الدازء كايرى نشارهوا

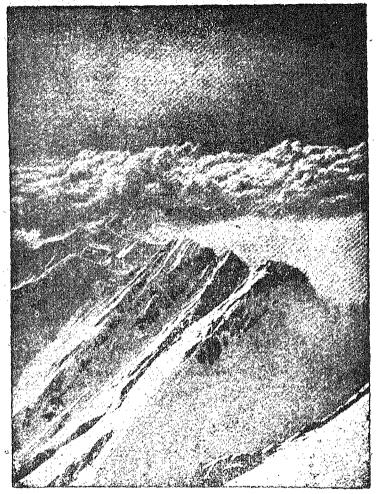
هرگاه بین هوای در محل مجاور بو اسطه تغییر درجه حر ارت و مقدار رطوبت اختلاف بیداشو دفتار هوای آن دو محل نیز مختلف شده و در نتیجه از طرفی که فشار هوا بیشتر است بطرف دیگرباد میوزد.

اندازهٔ بهخار
آبی کددر
آبی کددر
هو! وجود داره چندان زیاد و مهم
بیست الی هو امیتو اندزیر تاثیر درجهٔ
حر ارت مقدار ویادی از رطوبت را
درخود حل کند و همینکه درجهٔ
حرارت پائین بیایدیا مقدار بخار آب

ازحد معینی تجارز کند دیگرهوانمی تواند بخار آبرا درخودحل نماید ومیگویند هوا از خار آب اشباع دره آنوقت است که بصورت مهوابر پدیدار شده تبدیل بباران یابر ف میگردد .

Jbc

بادچیست چون در بین هوای دو ناحیه مجاو را ختلاف فشاری پیدا شود هوای سنگین مطرف هوای ناحیه سبك حركت میكندواین جنبش هوار اباد میگویند تغییر در جه حر ارتسبب انبساط د ۲۰۰۰



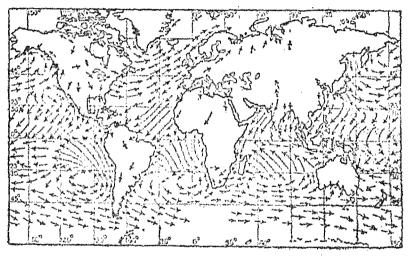
شکل ۲۰ تراکم ابر برفرازکوههایبلند

وانقباض هوا میشود و درنتیجه هوا سبك و سنگین میگر ددو همین سبکی و سنگینی موجب اختلاف فشار میان هوای دو ناحیه است که باد از آن تولید میشود.

چنانکه درضمن تغییر درجه حرارت گفته شد عرف جغرافیائی و دوری و نزدیکی دریا و پستی و بلندی زمین در تغییر درجه حرارت دخالت دارد و چون با هر اختلاف درجه حرارتی اختلاف فشار و و زش بادتو أم است لذا باد نیز اقسامی بیدا میکند که هریك را بنامی جدا کانه نامیده اند بقرار زیر:

هوای منطقه حاره؛ بر اثر شدت درجه حرارت ۳ گرموسبك شده بطرف الافرامير و دوهوای منطقه

۱. بادهمیشکی

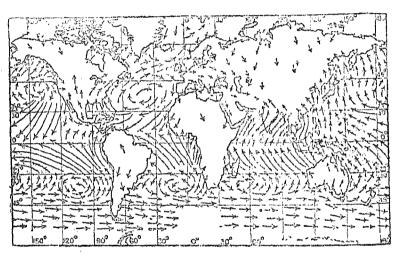


شکل۲.۳ نمایش جهتورش بادها در اول زمستان

قطبی که سرد و منگین است میخو اهدجای هو ای سبك شده منطقه استوالی دابگیر دو بطرف استراحر كت میكنده و ای گرم و سبك استوالی که مستقیما بالارفته از طبقهٔ بلا به طرف قطب میرود که جای تهی شده از هو از ااشغال کند در نتیجه در قسم باد تولید میشود: یكی در طبقه مجاور زمین و از طرف قطب به استوا میرود که آدرا آلهزد میگویندود بگری که بر عکس جربان آلیزه از استوا بطرف قطب در طبقه علیای هوا میوزد به کنش آلیزه موسوم است چون عمل حرارت در منطقه محترقه منظم وهمیشگی است پسبادی که نتیجهٔ این عمل منظم است همیشکی خواهدبود .

حرکت وضعی زمین درتغییر خط سیر اینبادتائیر داردو بجای آنکه باد خطشمال وجنوب را بپیمایه درنیمکره شمالی از شمال شرقی بجنوب غربی ودر نیمکر هٔ جنوبی از جنوب غربی بشمال شرقی میوزد.

هريانوردان پرتقال نظر باستفادهای کهدر اقیانوس کبیر از این باد



شكل ٦٧ نمايش وزش بادها دراول تابستان

برای حملونقل کالاهای بازرگانی میبردند آنرا باد تجارتی و بازرگانی نام داده بودند.

هنگام تابستان هوای خشك فلانهای و سیع مركز ۲ باد موسی آسیافوق العاده كرم و سبك شده و چون هوای اقیانوس هند و اقیانوس كبیر نسبت بدان سنگین تر میماند جریانی از طرف اقیانوس بسوی قاره تولیدمیشود درفصل زمستان كه هوای همان قسمت هاخلی سرد وسنگین است و هوای اقیانوس گرموسبك میشود جریانی از طرف خشکی بسوی دربانولید میگردد این دو جریان هوا که در در موسم سال بااختلاف جهت حرکت و جوددارد بادهای موسمی نامیده شده است بادهای موسمی رطویت فرار آنی از دریا بخشکی ببیرد و بسورت بارانهای موسمی فرومیر بزدولی بادهای موسمی که از خشکی بدریا میوز در طویتی ندارد و سبب خشکی هوای اراضی ساحلی نیز میگردد .

۳۔ بادھای متغیر

در منطقه محترقه و همچنین دردر باهای سمکره شمالی یك قسم بادی میوزد كه تابع روش مخصوصی

نیست و با تغییر می کزفشاد که مربوط بنغیبر درجه حرارت استجهتآن تغییر پیدامیکندو درراه کشتی رانی بادبانی مانع ایجاد مینماید معرفت به احوال اینگونه بادهایرای دریانوردانی که با کشتی بادبانی حر گت میکنند قوق الماده لازم و مفید است .

٤-كردباد كاهي درجه حرارت بك منطقه اختلاف (سيكلون) فوق العاده دمداكرده و هو أي آن بطور الكهاني

انبساط با القباض مییابد و درنتیجه اختلاف فشارشدیدی که میان هوای آن منطقه بانقاط مجار د تولید میشود جربان سربعی از چهار طرف بدان نقطه روی میآوردو گردبادی پوجو دمیآ بداین مرکز تشکیل باد وجربان اطراف از محل تولید آن حرکت کرده و جابجا میشود و سرعت حرکت آن تا ساعتی سی کیلومتر میر سددر نیم کرهٔ جنوبی مو افق گردش عقر بال ساعت میچر خدولی در نیم کره شمالی بر عکس جهت عقر بائساعت حرکت میکند طوفانی که از این گردیاد تولید میشود در خطسیر خود در روی آب و خال برای کشتی ها و بناها و در خته اخطر بسیار دارد و آسیب فراوان میرساند

در کنار دریا چون درجه حرارت آب و خالت

هنكام روزوشب اختلاف بيدا ميكندلذا فشار

ه – باد کنار ه

د المد و باد موای احل است احل ساحل

شکل ۲۸ نمایش کر دباد در دو نیمکره شمالی و جنو بی

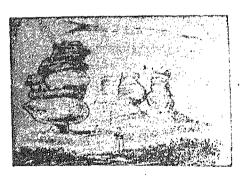
هوای آندوقسمت نیز تفاوت پیدا کرده و باد میوز دروزها که هوای دربا از هوای ساحل سردتر وسنگین تر است بادی نسیم از دریا بساحل میوزد و هنگام شب که سردی و سنگینی هوای سردی از هوای دریا

۳ – بادموقعی

بيشتراحت نسيم ازطرفخشكي بدريا ميوزد .

پیداشده وازطرفی که که هواسردوسنگین تراست،طرف قطه کرم وخشك باد میوزد ' اینکونه بادها که چکوکی آنها نسبت باختلاف محل تفاوت

براثر اختلاف وضع جفرافیائی دو محل مجاور دربکی از فصول سال کاهی اختلاف فشار هو ا



شکل ۲۹ آ منظرهای از اثرباد در سطح زمین

چنرافرای طبیعی

بیدا میکند درغالب نقاط روی زمین بنامهای کوناگونی وجود دارد باد خمسین مصر وباد صدوبیست روزه سیستان وبادهه تزوین وبادراز جلکه ورامین از بادهای محلی هستند.

بادهای موقعی و با محلی در برخی نقاط آرام و بیخطر استودر نقاط دیگر گاهی شدید و پر آسیب میوزد مانند میستر ال که در جنوب شرقی فرانسه میوزد و باد بور ۱۱ که از شمال دربای آدربانیك و شبهٔ جزیر بالکان میگذرد .

باران

همیشه مقداری بخار آبدرهوا موجوداست و بهخار آبدرهوا موجوداست و بهرنسبت کههوا گرمتر شودمیتو اندمقدار بیشتری از بخار آبرانگاهدارد . هفت دهم روی زمین را آب فرا کرفته و بخش مهمی از این آب درمنطقه حاره و منطقه معتدله گرم واقع شده است پس پیوسته مقداری از آب سطح دریاها بو اسطه کر می هوای مماس آن بصورت بخار در آمده و در هوا حل میشود (همچنانکه نما ک در آب حل میشود) همینکه هوای محتوی بخار آب بو اسطه تاثیر یکی از عوامل طبیعی سرد کر دید هوا از بخار آب اشباع شده و اگر از حد اشباع هم گذشت بخارز اید بصورت چکه از بخار آب اشباع شده و اگر از حد اشباع هم گذشت بخارز اید بصورت چکه های باران و میله های برف و دانه های تکرک بزمین فرود میآ بدو این عمل در به کلی از موارد دیل انجام میگیرد :

۱ در منطقه استوائی چون هوای کرم محتوی بربخار آب ناطبقات بالائی جوّسعود میکنند درا از ارتفاع از سطاح دربا سرد میشود و بخار آب بصورت قطره های باران فرو میربزد.

كليات جفرافيا

۲ در صورتیکه هوای مرطوب بباد های سرد بر بخورد هوا ازحداشباع گذشته و باران تولید میکند.

۳ ـ هرگاه هوای مرطوب بزمینهای مرتفع سرد مانند فلاتهای بلند و دامنه های کوهستان برسد باران تولید میشود .

مقداربارانیکهدرنقاط مختلف زمین میباردتابع اصول طبیعی ذیل است:

۱ - هرچه از خط استوا بسوی یکی از دو قطب زمین پیش
برویم اندازهٔ بارانی که میبارد نقصان میبابد اما این اصل عمومیت
ندارد زیرا وضع خشکی و آب نسبت بیکدیگر با جریانهای هوائی

درآن تغسرات میدهد.

۳ ـ باران در داخل قاره کمتر از ساحل آن میبارد چه بخار آبی که از دریا برمیخیزد در نزدیکی سواحل متراکم شده ومیبارد. هرچه باد های بارانی درون خشکی پیش میرود 'ازمقدار رطوبتی که برای تولید باران همراه دارد میکاهد.

۳ ـ باران در ساحل شرقی جاهائیکه باد آلیزه میوزد بیشتر از سواحل غربی میبارد ودر آنجاکه باد های غربی میوزد باران درساحل غربی بیشتر است .

خون از سطح دریا بالا برویم تا مسافت معینی کهباختلاف موقع تفاوت پیدا میکند ریزش باران میافزاید و پس از تجاوز از آن حد مقدار آن کم میشود.

باران در دامنه کوههائی که در مقابل باد های مرطوب
 واقع شدهبیشتر میبارد.

که مدرنقاطی که پشت کو هستانهای بلند واقع شده یا اینکه پیرامون آنراکوههای بلندقرار کرفته باران کم میباردمانند تبت و مغولستان

۷ ـ اگرچه بخار آب بیشش از روی دریا میخیزد ولی درروی

خشکی بیش از روی آب ذرات آن منراکم میشود و بنابراین باران در روی خشکی بیش از دریا میبارد ٔ بارانهای نیمکر ٔ شمالی که مقدار خشکی های آن بیش از نیمکر ٔ جنوبی است فرارانتر از نیمکر ٔ جنوبی است و با وجودیکه سرمایه بزرگ بخار آب دریاست ٔ درساحل آن بیشتر باران میبارد.

مناطق باراني

باران را از روی عواملی که در تولید و کمیت مقدار آن تائیر داردبه مناطق ذیل میتوان تقسیم کرد: در این منطقه چون هوای کرم پیوسته بسوی بالامیرود و مقدار زیادی از بخار آب همراه

۱ – باراتهای استوالی

دارد بیش از مناطق دیگر باران هیبارد وضع جوی در این هنطقه چنین است که بامدادان خورشید طلوع هیکند و پیش از ظهر آسمان باابر یوشیده میشود و پس از آن باران فرو میربزد و رعد و برق تولید شده آسمان صاف هیشود و این ترتیب بطور منظم برقرار است.

۲ - بارانهای آلیزه

در جهانی که باد های آلیزه میوزد باران کم است زیرا این بادها نسبهٔ از اقالیم سرد بطرف

مناطق کرم میوزد و هرچه این بادها در داخل اقالیم کرم پیش می رود درجه حرارت آنها افزون وقابلیت حل بخار آبآنها بیشتر میشود در این صورت تبدیل بخار آب بباران کم انفاق میافتد.

ارتفاع درجهٔ حرارت و قابلیت حل بخار آب در این مناطق زیاد و بدین مناسبت ربزش بارانآن

۳ - بارانهای مداری

كم است.

یاد های موسمی که مقدار فراوانی بخار آبرا ع - بارانهای موسمی از روی در را های گرمسوی خشکی میبر ددره و سم

معینی از سال باران بسیار تولید میکند و در پیآن و یک موسم خشکی و کم بارانی دارد و باران هندوستان که در تابستان فراوان است از بارانهای موسمی است.

ه - بارانهای قطبی و هوا روببالا جربان دارد و اصولا نظر بسرهای

فوق العاده بایستی برف بسیاربباردولی نظر بسردی همیشگی هوا قابلیت حل بنجار آب آن کم است و بندرت در آنجا باران و برف میبارد .

آب و هوا را باعتبار درجهٔ حرارت میتوان بسه اقسام آب و هوا قسم تقسیم نمود: کرم سرد معتدل و باعتبار

میزان رطوبت و نزدیکی و دوری دریا نیز میتوان آنرا بدو قسم بری و بحری ، تقسیم کرد .

از خط استوا تا نقطهٔ قطب را از نظر آب و هوا به مناطق معینی تقسیم میکنند که اسامی تقسیم بندی آن بر اصل درجهٔ حرارت قراددارد ولی باعتبارات دیگری برای آن فروعی قائل شده و اقسام فرعی نیز منظور کرده اند .

دانشمندان قدیم بونان روی زمین رااز خطاستوا نا قطب باعتبار عرض جفر افیائی و تغییر درجهٔ حرارت تابع آن بهفت منطقه تقسیم کرده بودند و هرقسم از آن را کلیما بمعنی میل یانشیب میگفتند این کلمه امروز به همان صورت دیربن در زبانهای زنده اروپااقسام آب و هوارا میرساند و از راه زبان عربی به صورت اقلیم در زبان فارسی و اردشده است (کشور

Klima (climat ریاصطلاح فرانسوی) - ۱

که امروزبجای هملکت بکار میرودفارسی دیرین اقلیم است واسطلاح هفت اقلیم و هفت کشور که در تغییرات ادبی هنوز موجود استاشاره بهمان هفت کلیمای جغرافیائی دانشمندان یونانی است) در کنابهای جغرافیائی قدیم اسل تقسیم بشدی خشکی برینج قطعه که امروزمتداول است وارد نبود و کشورها و شهرها و نقاط جغرافیائی دیگررا باعتبار اقلیم طبقه بندی می نمودند مثلا میگفتند ری شهری از اقلیم چهارم و سمرقند در اقلیم پنجه واقع شده است ولی امروز تقسیم بندی باعتبار اقالیم هفت کانه برای خشکیهای روی زمین مورد ندارد و پنج قطعه جای آنرا گرفته است اما از نظر آب و هوا اهمیت دیرینه اقلیم بندی محفوظ بلکه افرون شده است .

خطفاصل اقلیمهای قدیم همیشهبموازات خط استوافر ن و ترسیم میشد و در حقیقت یکی از مدارات عرضی بو در لی امروز علا و میرنا آئیر در جه عرض در اختلاف آب و هوا چون عوامل دیگری را از پستی و بلندی و جنس خاك و باد و باران و غیره نیز در نظر هیگیر ند خط فاصل مناطق آب و هوا یا اقالیم كاملا بموازات خط استوا نیست و انحرافها ای پیدا میكند .

نفسیم بندی مناطق آب و هوا

اساس تقسیم بندی جدید مناطق آب و هوا رادر آغاز قرن بیستم هربراسون انگلیسی وضع کرد وامروز با اندك جرح وتمدیلیبصورت ذیل مورد

قبول همكان قراركرفته است .

چهار منطقهٔ عمدهٔ آب و هوا درزمین وجود دارد: منطقه حارهٔ منطقهٔ معتدله کرم، منطقه معتدله سرد و منطقه منجمده، و آنگاه برای هریك از نقسیمهای عمده نقسیم بندی دیكری میشود که در زیر بطور تفصیل گفته میشود.

و منطقهٔ حاره یا ناحیه آب و هوای گرم بسه بخش یااقلیم تقسیم می شود:

اول ـ اقلیم استواثی کهدرجه حرارتش درتمام مدت سال یکسان است و باران همیشکی دارد مانند حوضه رود آمازون و کنگو .

دوم ـ اقلیم موسمی که درجهٔ حرارت سالیانه آن اختلاف زیاد پیدا نمیکند و باران آنجا عموماً تابستانی است ' مانند سواحل شرقی هند و هند و چین ۰

سوم _ اقلیم صحرائی که درجه حرارت روز و شب در آنجا فوق العاده اختلاف پیدا میکند وباران بندرت میبارد همچونصحرای کبیر افریقا و عربستان ..

م منطقه معتدله گرم که به سه بخش تقسیم میگردد: اول مانلیم مدیترانهای دارای تابستانهای کرم و خشك وزمستان های معتدل و بارانی مانند ایتالیا ویونان .

دوم ـ اقلیم چینی که آب و هوای آن بری است و تابستانهای آن باران دارد ' مانند جلکه های مرکزی چین و لاپلاتا .

سوم ـ اقلیم ایرانی که آب و هوای آن بری است و درزمستان و بهار باران کم دارد مانند ایران و ترکستان .

🧛 ــ منطقه معتدل سردكه بسه بخش نقسيم ميشود:

اول ـ اروپای غربی که اختلاف درجه حرارت در آنجا کماست و باران همیشه میبارد ولی مقدار آن در پائیز و زمستان بیشتر است، مانند انگلیس و هلند.

دوم ـ اقلیم اروپای مرکزی که بیشازاقلیم اروپایغربیاختلاف درجهحرارتدرتابستانوزمستانپیدا میکند وزمستانهای آنسختاست

جنرانیای طبیعی

و غالب اوقات سال باران دارد ولی در تابستان مقدارش بیشتن است · مانند آلمان و لهستان.

سوم ـ اقلیم تبتی که آب و هوای آن بری و بارانش کم استو در نابستان بیشتر میبارد مانند تبت .

ع منطقه منجمده که بسه اقلیم: جنگلهای شمالی ا تو ندراو یخبندان همیشکی ا تقسیم میشود. در هرسه بخش درجه حرارت آن بسیار کم است و بهرنسبت بقطب نزدیکتر شوند کمتر میشود ومقداد باران آن کم است و درنابستان میبارد ا مانند شمال روسیه وسیبری .

در صورتیکه وضع آب و هوا و جنس خالدروی تأثیرآبوهوادرگیامها زمین یکسان بود این اختلافانی که در جنس گیاه هست شاید دیگر موجود نبود زیرا این اختلافات نتیجهٔ ختلاف عوامل موثر در زندگی رستنی هاست.

در زندگی کیاه دو عامل موثر وجود دارد: یکی آب و هواو دیگری جنس خاك.

آب و هوا از چند راه در زندگی کیاه تأثیر دارد :

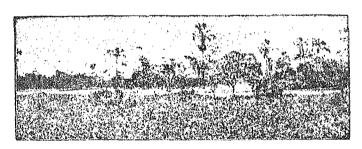
نهر مایه سبزی برگ که سبزینه ۱ نام دارد بنور نیازمند است و هرچه روشنائی آفتاب بیشترببرك بتابد برسبزی آن میافزاید. حرارت در زندگی عامل مؤثر است و گیاه که موجود زنده ای است بدان احتیاج کامل دارد استعداد گیاه ها درمقابل حرارت یکسان نیست مثلا نارکیل و نخل بیش از گندم و مو بیش از جو بگرمی محتاج است .

كليات جثرافيا

رطوبت - ساختمان گیاه 'باختلاف مقدار رطوبت اقلیم اختلاف پیدا میکند ' هرجا رطوبت بیشتر باشد برگ گیاه پهنتر و هرجا که رطوبت کم است گیاه دارای پوست محکم تر و برك ریز و شاخه های خاردار میباشد تابتواند همیشه مقداری آبدرداخل الیاف خوداندوخته نگاهدارد.

هو ۱ ـ گیاه مانند جانوران برای دم زدن خودبهوانیازمنداست و بدین نظر هرچه خلل و فرج زمین بیشتر باشد و ریشه های گیاه بهتر از هوا استفاده کند رشدو نمو آن زیادتر خواهد بود.

جنس خاك ـ گیاه از موادی كه در خاك وجود دارد و بكار تهذیهٔ آن میخورد جذب، میكند و بدین نظر تركیب شیمیائی خاك در چكونكی رشدو نمو گیاه مؤثر و علاوه برآن از حیث سستی وسختی و بلندی و بستی نیز درزندگانی گیاه اثر دارد.



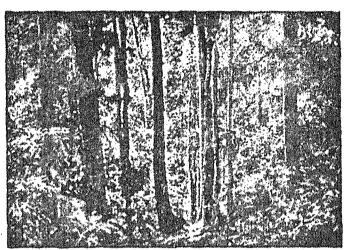
شكل ٧٠ ــ منظرة ساوان

بنابراین معلوم میشود که تأثیر آب و هوا در زندگی گیاه بیش از عوامل دیگر است و بهمین نظر گیاهها را ازحیث وضعاقلیمی بمناطق معینی تقسیم می کنند:

١ - منطقه بين المداربن - كياههاى اين منطقه كهاز مدار راس السرطان

جترانياي مليمي

امداررأس الجدى رافر اكرفته نظر به شدت درجه حرارت ومقدار رطوبت ا عالباً تنومندوداراي بركهاي پهن وهميشكي است و دوسمتهاي پست أو



شکل ۷۱ سـ منظرة جنگل فوقالعادممرطوب آنجنگاهای انبوء استوائی در نقاط مرتفع که حرارت شدید



شکال ۷۲ منظره صحرا و کیاههای آن نیست ٔ ساوان و پارائه و جو ددارد از کیاههای معروف این منطقه زنجبیل ٔ فلفل اقهوم ٔ چای بنبه و موز است .

كليات جفرانيا

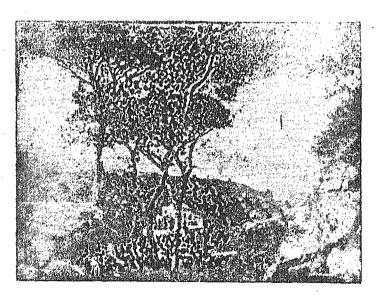
٧ سمنطقهدون مدارى باصحرائى دراين منطقه نظر به كمى رطوبت



کمتن گیاه میروید و قسمتهای دور از آب بهیچوجه گیاه ندارد و فقط در کنار چشمه های آب واحه هائی وجود دارد که گیاهمهم آنها درخت خرماست.

خاك اين منطقه آكر بوسيلهٔ رود خانه ایه که از خارج منطقه سرچشمه گرفته و از آنجا بگذرد آبياری شود محصولات کياهی آن از جنس محصول منطقه های مجاور خواهد بود آمانند مصر که دارای غله و پنبه و درات و نیشکر است .

٣-منطقه مديترانهاي - درجلكه أهاي أله شكل ٧٣-منظره خرما

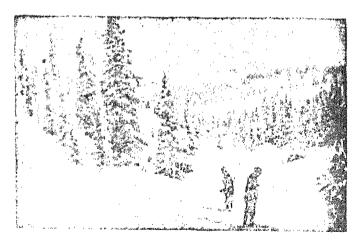


شکل ۷۶ گیاههای مدیترانهای ۱۳۵۰ -

جغرافیای طبعیی کمآباین منطقه چراگاه و در دامنه کو هستانهای آن درختان خاردار (اقاقیا)



شکل''۵۷ ـ جنگلهای منطقه معتدله وروغندار (زیتون)_گوجود دارد گیاههای معروف منطقه مدیشر^{انه} : مو؛



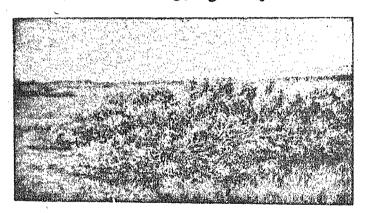
شکل ۷۲ - جنگالهای سرد سیری

كليات جغرافيا

انگور ، زیتون ، نارنج ، لیمو ، پرتقال ، نوت و غلات است .

عنطقه معتدله . در قسمتهای مرطوب این منطقه جنگلهای مهمی که درختان آن از جنس سروو کاج است دامنه های کوهستان و جلکه را پوشانده و در قسمت بری آن کلاك سیاه و خاکستری که بکار گندمکاری و دام پروری میخورد مقدار زیادی از زمینهای این منطقه را فراگرفته است گندم و چهندرقند و سیب زمینی کنان از گیاههای مهم این منطقه است.

٥ -- منطقه سر دقسمتي ازاين منطقه معتدل و مرطوب است و



شکل ۷۷ ـ توندرا

دارای جنگلهائی است که برك درختان آن خزان نمیشود اما نقاط بانلاقی که در آن منطقه مجاور مدار قطب واقع شده و آنرا منطقه تو ندر ۱ میگویند دارای گلسنك و گیاههای بی کل دیگراست . تاثیرآب وهوادرجانوران مربوط بتاثیرهمان عوامل جوی میباشد که در گیاههاتأثیردارد جانورانی که در یکی از مناطق روی زمین زیست میکنند از حیث

مترافياي طبيعي

ساختمان طبیعی باوضع آبوه و ای آن منطقه تناسب دارند در نقاط سرد مقداری چربی ذخیر ، دارند که بکار تولید گرمامیخور دو بدن آنهازیر پوست



شكالي (٢٨ - "مناطق منطقه "جانوران

کرم"محفوظ است. در منطقه صحرائی تاب نشنگی را داشته و در مغطقه کرم که وسایل زندگانی جانوران مهیانر و مزاحمت اجماس جانوران افزون استجانوران درنده مانند شیروبیر زندگی میکنند.

جانوران چون پاي خودميتوانند جابجا شوندو از منطقة ناملايمي

كليات جغرافيا

بمنطقه متناسب بروند مقاومت آنها در بر ابر مقتضی آب و هو ابیش از گیاهست با وجود این تأثیر آب و هو ا بانداره ای زیاد است که بر ای زندگی جانور ان نیز مناطق معینی تشکیل داده است:



شکل ۸۰ سکرای منطقه قطبی



شكل ٨١ نك

۱. منطقه استوائی - درجنگلهای انبوه ابن منطقه جانورانی زیست میکنند که میتواننداز شاخه درختان بلند بالا روند مانند میمونها و مزغان بالارونده و دررو د خانه های این قسمت اسب آبی و کروکدیل و درون علفز ارهافیلو کرگدن و حشرات کوناگون زندگی میکنند حشرات کوناگون زندگی میکنند مرخو کانگورو و دربیابانهای بی آب مرغو کانگورو و دربیابانهای بی آب و علف آن شتر و جو د دارد.

س. منطقهٔ مدیترانه ـ در میان جانوران منطقهٔ مدیترانه ـ در میان تنومند وسهمگین وجود ندارد و جانورهای این ناحیه غالباً از جنس دامها هستند مانندگاو و گوسفندو اسب و خر و دد های آنجا مانند

كفتاروشغال همان دشمنان دامهاهستند ومانند درند كانمنطقداستوائي

دیگر برای انسان مخاطر ، ای ندارند .

ع. منطقه معتدله . دراين منطقه چون انسان از ديرزماني اقامت كزيده ودستتصرف اوبيشتربكادرفته زندكي جننوران ازحورت طبيعي خارج شده و باختمار انسان در آمده است عجم نوران موذي مانند خرسو كرك ازدسترس آدميان فرارى ودرنقاط دور ازآدمي زندكي ميكننه وآنجه بيشتر دراين منطقهروبافزايش است جاريايان ودمندهستندكه انسان از آنهاسود مسرد.

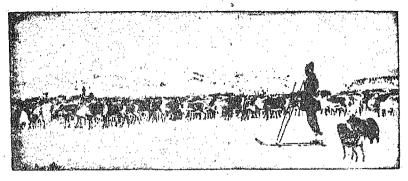
 منطقة قطبي چون وضع طبيعي دراين ناحيه بازندكي حيواني چندان مناسب ندارد اقسام جاندوان زياد نست ولي هذوز برخي جانوران تقومند درآنجا وجود دارد که آمها را برای سه با بوست شکارمکنند؛ مانند فك وخرس سفند وكوزن وسك اسكنمو كدازجانو ران سودمنداين منطقه هستند .

طبقه بندى جانو ران روى زمين

تعريف وتقسيمات

درجانورثشاسي جانوران رالزنظر ساختمان طبيعي طبقه بندي ميكنند ودرجغر أفياچنانكهذكر شد. باقتضای آب وهوامناطقی برای زندگانی آنها تعیین میشودو جزاین دو تقسیم بندی از روی ارتباط دیرینه اجناس جانور با نواحی معینی درروی زهبوريك طبقه بندى ديكر نمز دركنا بهاي جغرافيا مراي جانو ران مكنند بشرح زير:

١٠ منطقه ارويائي مشامل ارويا و افريتاي شمالي وقسمت مركزي وشمالي آسياميشود وجانوران مضموس آنازجنس خرس وكرك وكفتار وشغال وروباه و خرگوش و گوزن و شتر و آهه و کر کما رقر فی است .



شكل ۱ ٨ گاگله گوزن

۲ منطقه افریقائی ـ که شامل اقریقا بجز قسمت شمالی آن
 و جنوب عربستان و مادگاسکار و جزابر شرقی افریقاست ، جانوران
 این منطقه زرافه ، فیل ، کرگدن ، اسب آبی ، گاومیش و بزواقسام
 میمون و شتر مرغ و تمساح است .

۳ منطقه هندی - شامل هندوستان و هندوچین و جزایر مالزی و فیلی پین که جانوران این منطقه مانند فیل و بس و طوطی و دراج و طاوس است .

ع – منطقهٔ استرالیائی – شامل قسمت مهمی ازجز ایر اقیانوس کبیر است وجانوران آن از نوع کیسه داران هستند مانند کانگورو ، خط ولس دردریا منطقهٔ جانوران این ناحیه را از جزایر مالزی جدا میکند.

منطقه امریکای شمالی ـ شامل کانادا و گروئنلند و اتازونی و جانور مخصوص آن یك قسم گوزن بزرگی است و نزدیك منطقه منجمده گاومشك (گاوعنبر) یافت میشود و عقاب را نیز باید از حانوران آنجا نام درد.

۹ منطقهٔ امریکای جنوبی مشامل امریکای جنوبی و مرکزی و مکزیك و جزایر هند غربی است و از پستاندارات این ناجیه الاماو



شکل ۸۲ – جنس جانوران امریکای جنوبی آلپاکا و بیر امریکائی والیوم واز پر ندگانش کندور ' وازخز ندکانش مار بوئا۱ را باید نام برد .

منطقه منجمده مشامل شمال آسیا واروپا و امریکاوجانور مخصوص این منطقه کوزن شمالی وخرس قطبی و مرغینگران است.
 ممیزانی که بین جانوران این مناطق وجود داشته تدریجاً بر ایر کثرت ارتباط بین نقاطروی زمین از میان رفته و جانوران مخصوص مناطق دیگر در مقابل جانوران اروپائی روینیستی میروند.

فصل چهارم - جفرافیای انسانی

پيدايش انسان.

رمان بيدايش انسان

آنچه راجع بسر گذشتانسان درروز گارپیشین اطلاعاتدردست است مربوط بدورهای است که

آنرا دوره تاریخیمیگوئیم وراجع بحوادث مربوط باین دوره نوشته ها و داستانها بیادگارمانده است.

پیدایش انسان درروی زمین سبت به اتفاقات دورهٔ تاریخی بسیار قدیمتر است بلکه باآن قابل مقایسه نیست .

دوره تاریخی نسبت باقوام کشورها فرق میکندو دربرخی از کشور ها دورهٔ تاریخی از سه تا دوهزارسال پیششرو عمیشود مانندغالب کشور های اروپا و دربرخی دیگر این دوره تاششو هفت هزارسال پیشامتداد می بابد مانند کلده مصر و ایران اما ظهور انسان درروی زمین تقریبادر پانصده زارسال پیش انفاق افتاده و دلایل و شواهدی از آثار زمین شناسی بدست آمده که این موضوع را تأیید میکند.

باوجود این زمان ظهور انسان نسبت بپیدایش جانور ان و گیاههای روی زمین خیلی نزدیك است و میتوان گفت آخرین تحول بزرگی که درساختمان جانداران پیداشده و جانور کاملی از آن بوجود آمده است مربوط بظهور انسان در آغاز دوران چهارم زمین شناسی است و پساز این دیگر نوع مهمی از جانور و گیاه بو جودنیا مده و غالب جانداران روی زمین تقریباً با همین سورت حاضر خود در طول مدت این دوره و جود داشته و هنوز هم برقر ار

هستنددردوران سوم زمین شناسی نیز کیاهها و جانوران کنونیدرروی زمین مختلف زمین موجود بودهاند ردربین سنگواره های آنزمان نمونه های مختلف از جانداران حاضر دیده میشود و تنها انسان است کهآثار او درزیر خاك و سنك در دوران چهارمزمین شناسی بیاد گارمانده و دردوران سوم ابدا از او نشانی دیده نمیشود.

زمانی را که درمیان آغاز پیدایش انسان در روی زمین و آغاز دورهٔ ثاریخی وجود دارد و بطور قطع نمیتوان مدت آنرا معین ساخت دورهٔ ماقبل تاریخی میگویند و گزارش این دور متمادی را از روی آناری که در شمن کارشهای مختلف بدست آمده به چند دور تقسیم کر دماند: دو یارینه سنگی و در فاز .

موطن اصلى اتسان

انسانی که اکنون شماره افرادآن ازدو هزار میلیونهم بالانر است ودرسراسرجهانفرمان

روائی دارد در آغاز امرجانداری ناتوان بوده کهدر گوشه هائی از این کرهٔ پهناور درمیان جانوران تنومند و نیرومند بوجود آمده است امالین کوشه ای که نخست آدمی در آنجاپیداشده وسیس بنقاط دیگر مهاجرت کرده است معلوم نیست در کدام قطعه از قطعه های پنجگانه و اقع بوده و شاید بو اسطه حوادث طبیعی آن بخش که مظهر انسان بوده فمالاز بر آب در یا نه فته باشد با وجود این از روی آثاری که کشف شده در اطراف این موضوع فرضیانی کرده و نظر باتی اظهار شده است که بالاخره نمیتوان آهت اصل فرضیانی کرده و نظر باتی اظهار شده است که بالاخره نمیتوان آهت اصل

موطن تخستین انسان را برخی درقسمت شمال کره زمین و برخی دربخش جنوبیوعده ای در آسیا و جمعیدر اروپا دانسته اند و ازروی قرائن موجود شاید نظریهٔ کسانیکه آسیا را موطن و محلیبدایش اولیه انسان دانسته اند بقبول نزدیکتر باشد .

۱ ساززمانی که نشانه های توشته راجه بحوادث آثاردیرینهانسان آن دردست است و پون جلوتر رویم بروز گاری میرسیم که آثار بازماندهٔ آدمیان عبارت از قایای استخوانهای اندام و کاسه سر اوست که درون چینه های ته نشسته زمین باقی مانده و بعد ها اصل آنها نابود شده ولی کالبد سنگی که نشانه و تمونه آن اصل میباشد بجا مانده و در اثر کنجکاویها که در این عصر شده از زیر خاك بیرون آمده و دردسترس بررسی قرار گرفته است

درضمن کاوش درون کانهای زغال سنگ و چاههای نفت و نیز هنگام.
کندن تونلهای راه آهن بیشتر به اینگونه آثار دسترسی پیدا کرده اند
این آثار اندام آدمی درباختر اروپا و خاور آسیا و جنوب افریقا
و جنوب شرقی آسیا کشف شده و از روی آنها دانشمندان مردم شناسی
نژادهائی برای ماقبل تاریخ تصور نموده و تقسیم بندی کردند که آنها را
با نژادهای کنونی از نظر محل و مسکن رابطه میتوان داد.

۲- غیراز آثار اندام ابرارهائی کهانسان دیرین ازسنگ میساخته وبرای شکار جانوران دیگر میبرده درزمین های تهنشسته کشف شده وازروی جنسسنگ و چگو نگی بکاربردن آنهار ابچند طبقه تقسیم بندی کرده اند و نام گذاری دورهای چهار گانه ازروی همین آثار دیرینه است . دردوه اول انسان سنگهای طبیعی بریده را بدون آنکه تصرفی در شکل و وضع آن کند بکارمیبرد و این دور را پارینه سنگی میگویند و در دوربعد در تراشدن و صبقل کردن سنگها برای تهیه ابرار مربوط

بزندگانی کوشش بکار بردو دو رحج رمیانه و دور نوستگی همین روزگاراست.

در دور نوسنگی که انسان بوجود آتش پی بردار درون سنگهائیکه

برای برافر و ختن آتش بکار میبرد فلز مس را کشف کرد و بعد از ترکیب

آن مفرغ را ساخت و غالباً ابزار های خود را بامس و مفرغ تهیه میکرد

تا آنکه در دور ژه تاریخی ۲ هن و فلزات دیگر کشف شده و باییدایش آنها

متدرجاً و سایل زندگانی انسان کامل گردید و در راه کمال تا این زمان

پیش رفته و پیش میرود.

۳ علاوه بر آثار اندامی و ابزادیکه بدست آمده نمو نه مساکنی که انسان قدیم دردامنهٔ کوهسارها و کنار دریاچه ها اختیار کرده بود کشف شده و آنها عبارت ازغارهای سنگی و آثار و کلبه های پوشلی و سنگ بست هائی است که دربرخی نقاط و جوددارد بردیوارغارها کاهی آثار نقشی از جانوران آن زمان دیده میشود که این خود یکدسته از از آثار ماقبل تاریخیرا تشکیل میدهدر کلبه هائیکه در کنار درباچه ها از آنار فرا کرفته و از نظرها مستور ساخته است کاهی در اثر کاستن آب درباچه ها از زبر آب بیروت میآید.

سنگ بستهای بسیار قدیمی و بناهای سنگیکه بصورتهای مختلف در اروپای غربی بیادگار مانده شاید نظیر ساختمانهای یادگاری این زمان بافتخار سران قبایل و حوادث مهم بی افکنده شده و نمونهای از حس خودخواهی و علاقه مندی انسان ببقای آثار خود محسوب میشود. در بحرین از نجز ایر خلیج فارس تپه های سنگی است که برخی آنرا مقابل دیرینه میشمارند و شاید نمونه ای از مساکن ماقبل تاریخی انسان باشد.

تشكيل اجتماع

چونزندگانی تنها برای آنسان سختودشوار بوده افراد انسانی آزابتدا برای رفع احتیاجات

خود بصورت دسته های کوچك و بزرك گرد هم جمع شده و هیئت اجتماع را بوجود آورده اند این هیئت اجتماع متدرجاً بصورت خانو اده و خاندان و ثیره و طایفه و قبیله و ملت در آهده و اجتماعات مهم کنونی بشر را نشکیل داده است چگونگی تشکیل اجتماعات همواره تابع مساعد بودن بامساعد نبودن عوامل جغرافیائی بوده و در صحراها که آبو گیاه کم و در منطقهٔ منجمد که هوا فوق الماده سرد است و در منطقهٔ استوائی که جنگلهای انبوه زمین را اشغال کرده اجتماعات کوچك بو خود آهده است و چه عوامل طبیعی برای تشکیل اجتماعات بزرگ مساعدت ندار دولی در منطقهٔ معتدله که کار کشاورزی و پیشه و ری و صنعتگری رو نق کامل دادو برای تهیه و سایل زندگانی دستیار فراوان لازم است هیئت های بزرگ اجتماع فراهم آمده و ملتهای بزرك را نشکیل داده است .

از اینجادانسته شد که تشکیل خانواده رقبیله و ملت و قوم همه از نتابج ترکیب عوامل جغرافیائی است که در زندگانی اجتماعی بشر تاثیر دارد کمتر انفاق میافتد که انسان بتواند بدون رنج اقسام زندگانی و زحمت روزی خود رانحصیل کند و از آسیب

سر ماوگر مابی انخاذ تدابیر و و سایل محفوظ بماند ننها درقسمتهای استو ائی در برخی جزانر اقیانوس کبیر است که اینگونه زندگانی در ظاهر آبدون سختی و رنج برای مردم آنجافر اهم است و میوه و سایه در ختان آنانر ااز تلاش معاش باز میدارد و در حقیقت این بهشت فرضی برای کسانی که در آنجا ظاهر آ آسوده میگذر انند دوز خی است زیر ادر نتیجهٔ کم کاری و تنبلی متدرجاً

جفرانياي الساني

نیروی مقارمت انسان را در بر ابر عوامل طبیعی و گزندهای خارجی میکاهد. و مردم رو بسستی و تابودی میروند .

شرطاصلي زندكاني خوبوخوش آنست كهدرپر توكار و كوشش



شكىل ٨٣ ٨ ــ نمو نەز نەگى در وا حەھا

وهنرمندی وسابل آنفراهم آیدوخوشبختانه درقسمت مهم روی زمین زند گانی بدون کارورنج میسر نیست و انسان برای زبستن تا گزیراز کوشش است ، شبانی که در چراگاه بدام بروری میپردازد و باغبانی که از مراقبت بوستان انتظار میوه دارد ، کشاورزی که بامید برداشت غلمتخم میافشاند و پیشه و ری که در کارخانه هابساختن ابزارهای گونا کون مشغول است همه کارمکنند .

در ظاهر چنین استنباط میشود که برگزیدن بیشه و هنر در اختیار افراد است و هرکس بخواهد کاری راانجام دهد در اختیار آن آزاداست در صور تیکه گزیدن کار نیز از نظر اجتماعی نتیجه و جودعو امل جغر افیائی است و وجود آن عوامل در آغاز کار اقسام مختلفی از زند گانی دابه آدمیان آموخته و ایشان را بانجام آن داداشته است کسی که در چنگل های انبوه

میزیسته وازعهده نراشیدن وبریدن آنها برنمی آید و تنها جانوران رادر دسترس خود مییابد بشکار میپردازد ، آنکه در خاك نرم و حاسلخیز جلگه و در اقلبم معتدل زندگی میکندو آب رود خانه را در دسترس استفادهٔ خود مینگر دبکشاورزی میپردازد ، مردمی که در کنار دربای آرام مسکن گرفته اند بماهی گیری و دربانوردی میپردازند ،

بهر نسبتی کهنیازمندیهای انسان درتشکمل اجتماعات گوناگون افزوده میشود وبرای سهولت انجام کارها به استعمالوسایل و ابزارها محتاج میگردد ، تبدیل مواد صععتیبه ابزار کار اهمیت پیدامیکند و کارصنعت رونق می باید اکنون موادی که بکارصنعت میخورد در هر جا بدست آیدمر دمی که در پیرامون کان زند کی میکنند غالباً در پی صنعتگری مهووند و هر گاه یکی ازوسایل زندگانی در بك ناحیه نسبت بوسایل دیگر یر سود تر شود مردم ندز ، مطرف آن متوحه شده و درنتمیمه از کارهای خود بكار برسود ترميكر ايند، مثلا درجنوب افريقا سدايش كان زروالماس مردم را ازشبانی و کشاورزی بطرف صنعت متوجه ساخت ورونق زراعت كندم وتربيت چاريابان دراستراليا مندر جاسكندرا ارسوداي جستجوي زربكار كشاورزىمتمايلساخت درصورتيكهيكي ازوسايلزند كانيدر ناحیهای قوت کیر دزند گانی مردم بزرنك همان كاررامیگیر دواقسام دیگر زندگانی ازرونق می افتدچنانکه درقتقاز پیش از پیدایش کانهای نفتزندگی مردمازراه کشاورزی میگذشت اماا کنون درباد کو به و بمرامون آنزند گانی صنعتی برزندگانی کشاورزی چیر مشده است.

در جات تمدن

انسان پس از تشکیل هیئت اجتماع و ارد مرحله نمدن گردیدو بهر نسبت برقوام زندگانی اجتماعی

جفرانیای انسانی

افزوده ووسایلرزندگانی آسودهبیشتر فراهم آمددرمراحل تمدن پیشرفت حاصل کرد تا آنکه بدرجهٔزندگانی مدنی معاصر رسید .

نمونهٔ تمام مراحلی که یکفوم متمدن معاصر برای و صول باین در جه از تمدن درطول مدت زمان پیموده تا بمرحله کمال امروزی رسیده است درزمان حاض برسطح زمین دیده میشود بروجهی کهمارا از مراجعه به

شکل ۸۶ م نمو نهزندگی وحثی

پیشینه ملل متمدن برای طبقه بندی درجات تمدن بیاز میکندو در همین روز گاراقسام و درجات تمدن را بچشم خودهی بینیم .

بومیان استرالیا ازحیوضع زندگی هنوزگوئی در دوره پارینه سنگیزندگی میکنند سیاهان اطراف رودکنگو دردور نوسنگی ونزدیك

بعصر مفرغ هستند طو ایف وحشی جنوب افر بقاو بسیاری از جز ایر اقیانوسیه در آغاز نمدن انسانی هستند .

اگر اقوام وملل متمدن را با یکدیگر بسنجیم مینگر بم که از حیث در جه زندگانی حیث در جه زندگانی بکسان نیستند و هر دسته در یکی از مراحل زندگانی هستنداز این نظر میتوان مراحل نمدن را بطور کلی بسه در جه تقسیم نمود: تمدن شبانی تمدن کشاو رزی مدن صنعتی .

در کلا کهای خشائ و صحرا های کم آ بودشتهای مرتفع و فلاتهائی کداز هرسورشته های کو هستان آنرا محصور ساخته بیشتر بکار شبانی میپردازند و به اختلاف فصول

كليات جغرافيا

برای تحصیل آب و کیاه تغییر محل میدهند واسلوب زندگانی ایشان مانند حد فاصلی بین زندگانی وحشیانه و تمدن کشاورزی است ا



شکل ۸۵ ـ نمایش زندگی اسکیموها

زرد پوستان آسیای شمالی (اسکیموها) ومرکزی و بدویان افریقا دارای شمدن شمانی هستند .

تهدن کشاررزی

این مرحله اززندگانی درپیزندگانی شبانی فرا هیر سدو در آنجاکه خالاحاصلخیز و آب فراوان

وهوای معتدل یاگرم و جود داردمردم بدین شیوه از زندگانی میگر ایند، در جلگههای چین و هندو ستان و هندو چین تمدن کشاورزی اساس زندگائی اجتماعی رانشکیل میدهد

تمدن صنعتي

در او احی منطقهٔ معتدلهٔ سرد و جاهائی که کان سنك آهن و زغال سنك و جود دار دمر دم در بی

صنعت میروند و تمدن صورت صنعتی پیدا میکند و متدرجاً زندگانی کشاورزی و شبانی را در پذاه خود گرفته زبدانها نیز جنبهٔ صنعتی میدهد اینگونه تمدن در ارو پاوبر خی از نقاط آسیا و شمال آمریکا سبب پیشرفت و عظمت برخی از ملتها شده است.

انسان درهریك از آثار مختلف زندگانی خود منشاع آثاری قرار گرفته وازسرچشمه استمدادوی تراوشهائی شده است که نتابیج آن در تمدن کنونی جهان تأثیر کامل دارد و دردورهٔ زندگانی شبانی و کشاو رزی که قراغت خاطر وصفای اندیشه اربیش از دورهٔ تمدن صنعتی بو دهمبادی اخلاقی واصول مذهبی را که هنوز حلفهٔ ارتباط محکم اجتماعی بشمار میرو دبو جود آوردو آثار ادبی بدیعی انشا کرد که هنوز شاه کارهای فکری عالم بشریت بشمار میرود.

دردورهٔ تمدن صنعتی این همه آنار صنعتی و اختراعهای شگفت آور را بمنصهٔ ظهور آورده است بنا بر این محقق است که انسان در هریك از مراحل زندگانی اجتماعی و دوره های مدنی خود منشاء اثر مهم بوده و اهمیت این آثار باند از های است که دره چبك از مراحل سه گانه شبانی و کشاورزی و صنعتی نمیتوال قدرت فکری و آفرینندگی ذهن انسان را انکار نمودمنتهی در هر مرحله به مقتضی زندگانی اثری در خور زمان و به و به تناسب مرحلهٔ زندگانی خود بو جود آورده است.

جمعیت جمعیت وی زمین بتوالی زمان و روز اروز افزوده میشود و با وجود بیماریها و جنگها و نلفات

دیگرهرساله تقریباً از بیست تابیست و پنج میلیون بر شمار دجمعیت روی زمین می افز اید با وجود یکه هنوز در کلیه کشور های جهان آمار دقیق از جمعیت تهیه نشده و هنوز پیکرهای قطعی از سکنه زمین در دست نیست میتوان بهتر و آسانتر از پنجادسال پیش آمار تقریبی از جمعیت دلم بدست آروه از مقایسه پیکرهائی که در چندسال اخیر در آمار ۱۰ وساله ا به ها ذیده شده بامراعات نسبت افز ایش سالیانه ؛ شماره جمعیت روی زمین خیده شده بامراعات نسبت افز ایش سالیانه ؛ شماره جمعیت روی زمین

كليات جغرافيا

باید در پایان سال ۱۳۱۸ از دو بلیون و یکصد و پنجاه میلیون نفر متجاوز شده باشد.

جمعيت نسبى

شمارهٔ جمعیت در همهٔ نقاط زمین بیك نسبت نیست و درآن نواحی که آب و هوا و خاكبرای

زندگانی دسته جمعی استمداد فراوان دارد بیشتر کرد آمدهاند و در نقاطی که از نظر عوامل طبیعی برای اجتماعات بزرگ هساعد نیست جمعیت کمتر اقامت کردهاند، در کنار رودهای چین و هندو کشور های اروپای غربی و دلنای رودنیل جمعیت انبوهی زندگی میکنند، در صورتیکه در صحرای کبیر افریقا وعربستان وفلانهای بلند آسیا و شمال سیبری جمعیت کمی سکونت دارند.

نباید فراموش کرد که میزان تراکم جمعیت در کلیهٔ نقاط ازیک ناحیهٔ پر جمعیت نیز بیك در جه از کثرت نیست بلکه بتناسب مساعدت و امل زندگانی در هر نقطه ای گروهی زیست میکنند ، مثلادرپیرامون دهانه های رود گذیگ (هند) و یانگ نسه کیانگ (چین) وقسمت مرکزی دلنای نیل



شکل ۸ مایش از جمعیت نسبی نوادها ، از چپ راست : نواد سفید، زرد سیام، سرخ بوست و نقاط صنعتی انگلستان و آلمان بیش از نقاط مجاور آن جمعیت و جو ددار د از تقسیم شمارهٔ جمعیت بك ناحیه برمیزان وسعت آن ناحیه جمعیت نسبی بدست می آید ، مثلا در تقسیم دوبلیون و ید کسد پنجاه میلیون جمعیت تقریبی دری زمین بروسعت خشکیها که صد و سی وسه میلیون کیلومتر مربع است عدد ۱۲ بدست می آید که شمارهٔ جمعیت نسبی دوی زمین است یعنی در هر کیلومتر مربعی بطور متوسط تقریباً شانرده تن زندگی می کنند.

جمعیت نسبی پنج قطمهٔ روی زمیناز این قراراست :

نفر	٤٥	اروپا
B	۲,۷	آسيا
D	•	امريكا
D	0	افريقا
3	1	اقيانوسيه

از همهٔ مناطق روی زمین منطقهٔ منجمد کمشر جمعیت داردو درمنطههٔ معتداه جمعیت بیشتر است

أوزيع جمعيت

نواحی پرجمعیت علم عبارتست از چین که جمعیت نسبی آن بهشتاد میرسد، اروپای مرکزی و غربی که تراکم جمعیت آنها از چین و هند کمتر است و ناحیهٔ ساحلی اقیانوس اطلس ازانازونی که در مرتبه چهارم واقع شده است، ژاپون و مصر و جاوه نیز از کشود های برجمعیت عالم هستند.

تراکم جمعیت در چین و هندو جاد مومصر مربوط بپیشر فت کشاور زی است و در ار و پای غربی و هر کزی و ژاپون و خار را ناز و نی نتیجهٔ نرقی صنعتی است در برخی از نقاط چین جمعیت نسبی بیا شهر اربالغ می شود در نقاط صنعتی انکلستان تاهشتصد میرسد و این خود دلیل است بر آنکه کاروپیشه

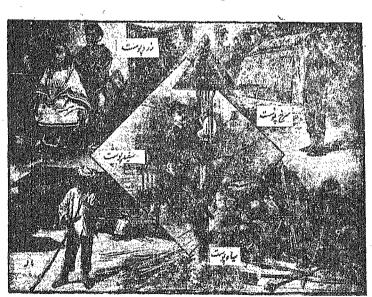
كليات جفرافيا

در هرجا بیشتر ووسایل زندگانی آماده تراست مردم بدانجا بیشتر روی می نهند ناحیه جملهای انبوه آمازون و فلاتهای بلند ناحیه روشوز و فلات کانادا و صحرای کبیر افریقا وصحرای داخلهٔ استرالیا وفلات های بلند مرکزی آسیا و جلکه شمالی قارهٔ قدیم از نقاط کم جمعیت عالم محسوب میشود.

جمعیت نسبی ایران نبایدازهر کیلومتر مربعی ده تن کمترباشد وتراکمآن دراستانهای یك و دو وسه و چهار و در دزایند رود و برخی ازدره های فارس تسبت به نقاط دیگر کشور افزونتر است.

نزاد ها

درمیان افرادانسانی که درسراسراین کرهٔپهناور مسکن دارند ازحیث چهره و رنك و قد و مو و



شکل ۸۷ – نمایش قیافه نژاد های مهم برخی تغییرات دیگر تفارتهائی موجود و این اختلاف در برخی موارد

حِمْرادياي انساني

بانداز های زیاد است که بدشواری میتوان گفت همه از یک پدر رمادر بوجود آمدهٔ اند .

وحه د همین اختلاف شکل از روزگار قدیم دانش بژوهان را بیك قسم دسته بندی هائی از روی اعتبارات خانواد كی و غیره واداشته وبراى حدوث اين دورنكيها وتفارتهافرضهاييش خودميكر دند وداستانها ميكفتند المتان نوح ويسرانس سام وحام ويافث كدبه روايت ديني عبرانيان يدرهمة اقوام روى زمين بو دواندز ادة همين انديشة دسته بندى افراد انساني است که از دیرزمانی در خاطر کنجکاو رخی از هوشمندان میگذشته است. غالمياً هرقوم وملني را بيجند واسطة نسمي بمكي از فرزندان حضرت نوح منسوب مبداشتند ، شلا ميكفتند فارس بن از فخشد بن سامين نوخ یا یونان بن یافث و مصربن حامین نوح و نظایر اینها ، دردورهٔ جدید وقتی اندیشهٔ طبقه بندی اقوام روی زمین تجدید شد اصلی که برای طمقه نندی اختمار نمو دند دیگر چیره و سیمای ظاهری تنیا نبود بلکه نز دیکی زبانها و عادات و رسوم ملتها و اقوام را اساس نقسه بندی قرار دادند وبا وجود این دانشمندان نتوانستهاندخود را ازاساس طبقهبندی تورية آزاد سازند بلكه حمان كالبد راكر فته بامقداري تفدر وتمديل از روی آن اساس نژادها را نقسیم بندی نمودهاند .

هردستهٔ بزرگی از مردم را که از حیث ربشهٔ زبان وافکار اولیه و ساختمان جمجمه و چهره و رنگ با یکدیگر شباهت داشته اندیك نژاد گفتهاند و برای هرنژادی شعبهها و دسته ها و تیره ها و تقسیمات کوچکتری قائل شده اند و در این جا از چزئیات آنها صرف نظر شده و بذکر کلیات نژاد شناسی میپردازیم.

كليات جغرافيا

نوع انسان دارای چهار نژاد عمده و آن چهار نژاد عبارت از نژاد های سفید و سیاه و زرد و سرخ است.

> نژاد سفید نسبت بنژاد سنید های دیگر ٬ امروز در

روی زمین غلبه و مزرت دارد و همهٔ اروپا (تقریباً) و آسیای غربی و جنوبی و شمال افریقا را فراگرفته و کوچنسینهای این نژاد در آمریکا و اقیانوسیه برنژاد بومی آن دو سرزمین غلبه کرده و اکثریت سکنه راتشکیل داده اند.



شکل ۸۸ امایش قیافهنژادسفید

نژاد سفید دو شاخه بزرك دارد: شاخهٔ آریائی و شاخه سامی

شاخه آربائی شامل مردم فلات ابران و هندیها و قفقازیها و سلتها و بودانی ها ولاتنها و ژدمنها و اسلاوهاست و در بین دسته هائیکه از این نژاد دراروپای شمالی مسکن دارند باآن دسته که درهندوستان زندگی میکنند تفاوت چهره و اندام بیش از تفاوت مابین ترکان اناطولی و مردم ایتالیاست اما از نظر قرابت زبانی است که این دو گروه را از یك شاخهٔ نژاد سفیددانسته انه و برای نامی که برهمگی اطاق میشود کلمهٔ آریای اوستائی را که بمعنی نجیب است گرفته و نام همکی قرار داده انه و گرنه در روز گار پیش فقط آدیان بجای کلمه ایران کنونی گفته میشدو منظور از آن همین میهن ماابران بوده است مسکن محصوص شاخهٔ آربائی از شبه جزیرهٔ اسکاندینا و بانا چنوب هندوستان و از داهنهٔ کوهستان یامیر و اورال تاساحل اقیانوس اطلس است هندوستان و از داهنهٔ کوهستان یامیر و اورال تاساحل اقیانوس اطلس است

جدرانياي انساني

و در خارج این حوزه کشورهای آمریکا و استرالیا و زیلند جدید و جنوب افزیقا نیز مسکن تازهٔ نژاد آریائی بشمار میرود.

شاخة سامى . شامل عربها ' يهود ' بربرها ' قبطيها ' حبشيها 'و صوماليهاست .

نثراد سامی در باختر آسیا و شمال افریقا وسواحل دربای احس مسکن دارند و کوچ نشین های آنان در جزایر و سواحل اقیانوس هنداز تنگهٔ مالاکاتاموزامبیك پراکنده استویه و دهمه جاپراکنده هستند نثراد سامی را نیز بدو دسته میتوان تقسیم نمود:

دستهٔ اول که شامل عربها و بهود باشد بهمان نام سامی و دستهٔ دیگر که شامل سامیان افریقا باشد حامی خوانده میشود .

نژاد زرد پس از نژاد سفیدبزرگتر بن نژادهاست وبیش از هفتصدمیلیونشمارهٔ افرادآنستو کلیهٔ

آسیا را ' باستثای نقاط غربی و جنوبی و مرکزی که مسکن نژادسفید

هیباشد اشعال کرده است درشمال و مشرق اروپا دسته های کوچك و بزرگی از نژادزرد هابین نژاد سقید بطور اجتماع با پراکنده زندگی میکنند.

تزاد زرد

نژاد زرد سه شاخهٔ بزرگ دارد: شاخه خاور دور ٔ شاخهٔ مغولی و شاخهٔ شمالی.

شاخهٔ خاور دور نسبت بهدوشاخهٔ دیگران حیث تعدادواستعدادبیشتراهمیتدارد و شامل



شکل ۸۹ نهایش قیانه نواد زرد

چینیها ٬ ژاپونیها٬ آمامیها٬ کامبودجیها سیامیها ٬برمههاو ماله هامیباشد. بنگاه اصلی این شاخه ٬ خاوردور وجزایر شرقی آسیاست ٬ امادستههای بسیار از این شاخه در جزایر و سواحل اقیانوس کبیر و اقیانوس هند براکنده شدهاند .

شاخهٔ مغولی که از حیث شمارهٔ نفوس کو چکتر از شاخهٔ خاور دور است ولی نسبهٔ بیشتر از آن شاخه در آسیا و اروپا پراکنده شده و بنقاط دور ' دست یافته استشامل منچوهاومغول ' تبتیها ' تورانیها' ترکمانها ' ترکها ' تانارها ' مجارها و بلغارها است .

مسکن اصلی این شاخه ازنژاه زرد کوهستانهای جنوب سیبری

تا کنار رود سیحون است و باقتضای زند گانی شبانی همیشه خانه بدوش
و درپی چراگاه و جای آسایش بوده اند و همینکه بر تعداد ایشان
میافزود از حیث چراگاه و مایعتاج زندگانی در سختی میافتادند و
دسته هائی از ایشان مجبور بمهاجرت میشدند ایرانیان که ماورا عالنه
را در دست داشتند در زمان ساسانیان از ایشان جلوگیری میکردند
مهاجرین زرد پوست را میجبور مینمودند که از راه شمالی بروند ولی
بعد ها که این ایستادگی در مقابل ایشان کمشد زمینهای بین سیحون
و دریای خزر را آنا دامنه های شمالی کوهستان خراسان متدرجاً آشفال
نموده و تاجیکهای سفید پوست بخاراوسمرقندرا از پیش برداشتند .

شاخهٔ شمالی نژاد زرد نتوانسته ملت و قوم معتبری تشکیل دهدو همیشه بصورت دسته هاو طایفه های کوچك و بزرگ در منطقه جنگلهای شمالی و منطقهٔ تو ندراز ندگی میکر ده است و پیشاز آنکه روسها بسیبری دست انداز ندو کو چهای نژاد اسلاو در قسمت جنوبی سیبری مسکن بگیر ند همه سیبری در تصرف این طوایف بو دو هنوز هم قسمت شمالی سیبری و قسمت شمالی روسیه مسکن ایشان است طوایف معروف این شاخه از نژاد زرد: سامویدها استیاکها

جغرافياى انساني

تواگوزها 'چو کچها 'فینها 'و لاپونها هستند و تنها فین ها از این نثراد در کنار دریای بالنیك کشور فنلاندرا تشکیل داده اند 'قسمت شمالی ارراسیا از تنگه برنگ تاکنار اقیانوس اطلس در جزیر اسکاندینا ویا مسکن این نژاد است وطوایف مذکور درقسمت جنگلها و توندرای سیبری و روسیه و فیلاند و سوئد و تروژ جای دارند.

دستهٔ ماله را که جزو شاخهٔ خاور دور از نژاه زرد ماله زردنام بردیم برخیاز نژاد شناسان نژادی مستقل و بنام نژاد مالزی میدانند و شامل مردم فیلیپین و هند و هلند وجزایر

اقيانوس هندميباشند .

نزادسياه

نژاد سیاه که آمار آن بدویست میلیون میرسده نژاد مخصوص منطقهٔ حاره است و بدو شاخهٔ

بزرك شرقى و غربى تقسيم ميشود:

شاخهٔ شرقی نثراد سیاه که جزایر ملانزی و قسمت شرقی مالزی و فیلی بین و آندامان و برخی از جزایر کوچك در اقیانوس کبیر و هند را مسکن قرار داده بدو دسته نقسیم میشود:

سياهان كوتاه و سياهان بلند.

سیاهان کوتاه از شاخهٔ شرقی در جزیرهٔ کینه و برنئو زندگی میکنند.

سیاهان بلند در داخله استرالیا و جزایر پیرامون آن مسکن داشتهاند .

سیاهانشاخهٔ شرقی متدرجاً درمقابل مجوم ههاجران نژاد سفیدرو بنقصان میروندوبرخی



شکل ۹۰ نمایش نزادسیاه

كليات جغرافيا

از آنان مانند سیاهان جزیرهٔ تاسمانی اکنون بکلی نابود شده اند . شاخهٔ غربی نژاد سیاه که در افریقا مسکن دارند بدودستهٔ بلند وکوتاه تقسیممیشوند .

سیاهان بلند شاخهٔ غربی عبارتند ازسودانیها 'بانتوها هوتنتوتها وزرلوها که درسودان و افریقای شرقی و افریقای جنوبی سکونت دارند .

سیاهان کوتاه ازشاخهٔ غربی عبارتنداز بوچمن ها که در کنار رود کنگوزند گی میکنندواندازهٔ قامت آنان از ۲۵ سانتیمتر تجاوز نمیکند.

غلامان سیاه پوستی که تا یکصد سال پیش برای کار های کشاورزی از طرف برده فروشان اروپائی بامریکا داخل هیشدند توالد و تناسل کرده و اکنون بیش از دوازده میلیون سیاه تنها در قسمت جنوبی اتازونی هسکن دارند و از حیث زبان وعادات ورسوم کاهلاپیرو سفید پوستان آن کشور شده اند .

از آمیزش سیاهان امریکا با مهاجرین اسپانیائی و پرتقالی و سرخپوستان بومی، نژاددور که بوجود آمدهکه امروز اکثریتسکنه را در مکزیك و برزیل و کشورهای کوچك امریکای مرکزی وجنوبی تشکیل میدهند.

نژادسرخ

آندا را بتصوراینکه بهندوستان رسیده هندی انمید هندی نامید و هنوزهم درزبانهای اروپائی بومیان امریکاراهندی(۱)میگویند، بعدها که معلوم شداهر یکاقار تجداگانه ایست بو میان آنجارابمناسبت رنگ همچون مسایشان یا بواسطهٔ آنکه صورت خودرا بارنگهای سرخ گیاهی کلگون میساختند سرخ پوست گفتند و از این بومیان نژاد چهارمی بنام

وقتيركر يستف كلمب يامريكا رسيد مردميومي

Indian - \

جفرافياي انساني

این نژاد که مسکن آن فعلا در کوهستانهای غربی امریکاست

سه شاخه تقسيم ميشود:

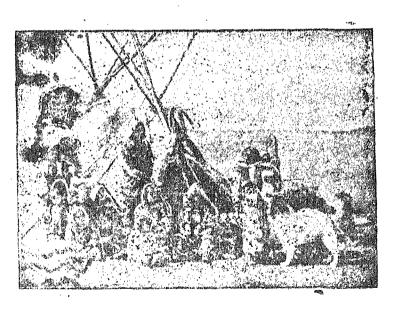
شاخهٔ شمالی ، شاخهٔ مرکزی ، شماخهٔ

حنوبي.

شاخهٔ شمالی شامل اسکیموهای کاناداو آلاسكاو الكو نكرزهاوسدوهاى دامنة كوهستان روشوز مبياشند.

شکل ۹۱ تمایش نژادسرخ

شاخةُمر كزىشاملقومازتك وقوم مايا بوده که پسازرسیدن اسپانیولیها بمکزیك تمدن وزند کانی آرام ایشان در



شکل ۹۲ منظرهای از زندگی بومیان کانادا

کلیات جنورانیا

اتر بدرفتاری کشیشان کاتولیك و زماهداران ستمگر اسپانیائی رو بنابودی و فنا رفت.

شاخهٔ جنوبی شامل کیشواهای کشور پروواکواتروشیلی که در نتیجهٔ استعمار اروپائی نابود شده اندو آروکانهای دامنه کوهستان آندوپاتاگون های جنوب امریکای جنوبی که بحالت انزجار و فراراز سفید پوستان درنقاط دوردست ژندگانی می کنند و بهیچوجه بآمیزش با سفید پوستان تن در نمی دهند .

چنانکه گفته شد طبقهبندی نژاد ها برپایهزبان ونزدیکی ریشهٔ زبانها بیکدیگر قرار گرفتهودر

زبان

حقیقت درموضوع زبان و نژاد کاملا بیکدیگرارتباط دارد.

زبانهای مهم مردم روی زمین بسه دسته تقسیم میشود :

هندو اروپائی ـ سامی ـ تورانی :

اول ـ زبانهای هند و اروپائی شامل دسته های ایرانی ژرمانی اسلاوی کاتینی و یونانی میماشد .

۱ ـ دستهٔ ایرانی مشتمل برزبان فارسی ارمنی و هندو ستانی است.

۲_ دستهٔ ژرمنی مشتمل برزبان آلمانی ' هلاندی ' فلامانی '
 دانمارکی سوئدی ' نروژی و انگلیسی است .

۳ ـ دستهٔ اسلاوی مشتمل برزبان روسی ، لهستانی ، چکی ، صربی و بلغاری (۱) است .

٤ ـ دستة لاتيني مشتمل برزبان ابتاليائي اسپانيائي و پرتقالي ،

۱ - بلفارها از حیث نواد از شاخه منول از نواد زرد هستند لیکن زبان آنان از زبانهای هند و اروبای است .

رومانی و فرانسهاست.

ه ــ دستهٔ یونانی مشتمل برزبان یونانی جدید و آلبانی است. دوم ــ زبانهای سامی شامل : عربی ' عبرانی ' سریانی ' حبشی وبربری است .

سوم - زبانهای توزانی شامل: ترکی ' چینی' ژاپونی وخمری است. اگر اهمیت زبانها را از نظر بسیاری گویندگان بهرزبان مناط اعتبار قرار دهیم زبانهای مهم عبارتند از:

۱- زبان چینی که متجاوز از چهار صدمیلیون آن بدان سخن میرانند.

۲ــزبان انگلیسی کهدویستمیلیون سکنه بریتانیای کبیرو انازونی و کانادا و استرالیا وزیلند جدید و افریقای جنوبی بدان سخن میرانند.

۳ ـ زبان روسی که تقریباً یکصدو چهل میلیون روسهای اروپا و سیبری بدان تکلم میکنند ۰

٤ - زبان اسپانیائی که یکسد وده میلیون مردماسپانیاومکزیك
 و کشورهای امریکای مرکزی و امریکای جنوبی (بجز برزبل و گویان) بدان سخن میگویند •

و اطریشی
 و سویسی و مهاجرین آلمانی امریکا بدان سخن میرانند •

۳ ــ زبان ژاپونی که متداول بین هفتاد میلیون سکنه جزایر
 ژاپون و ههاجرین ژاپونی است.

۷ - زبان فرانسه کهفرانسویان ونیمی از مردم بلژبك وبخشیاز
 سکنهٔ سویس و کانادائیهاو برخی از مستعمرات فرانسه درحدودشصت

میلیون سخنگودارد.

۸ زبان عربی که متجاوزازه ۵ میلیون مردم عربستاوبین النهرین
 وسوریه ولبتان و فلسطین و مصر و طرابلس و تونس و الجزایرو مراکش و
 سودان و افریقای شرقی بدان سخن میگویند.

۹ ـ زبان ایتالیائی که تقریباً دربین پنجاه هیلیون ایتالیائی در اروپا و امریکا متداول است ،

زبانهائی که از نظر ارزش ادبی مهم شناخته شده و غالب آثار کر انبهای فکربشر در قرون قدیم و متوسط بدان زبانها نوشته شده و امر و زدردسترس استفادهٔ جهانیان قرار گرفته است عبارتند از:

زبان فارسى ، زبان عربى، زبان چينى، زبان سانسكريت زبان يو نانى زبان لاتينى .

ادیان برای آنکهپیوند ارتباطهیئتهای اجتماعی از هم ادیان نگسله و مردمیکه در یك سرزمین برای رفع

نیاز مندیها گردهم آمده اند نسبت بحقوق یکدیگر تخطی و تجاوز نکنند و در انجام حوائج زندگانی دستیار یکدیگر باشند برخی قیوداخلاقی و معنوی و وظایف و جدانی و روحانی در بین اجتماعات بر قرارشده که بخشی از آنها که فقط هربوط بکارهای دنیوی است قانون و حکومت را بوجود میآورد و آنچه که و ابسته بموضوع و جدان و روح انسانی است اخلاق و دین را تشکیل میدهد .

درحقیقت لطیفهٔ روحانی وجوهر معنوی که حلقهٔ ارتباط قلوب کروهی از آدمیان است دین نام دارد ویایه آن بهرنام وصورتی که باشد برحقیقت و خدا درستی نهاده است اولی درنتیجهٔ تأثیر عوامل جغرافیائی

زمان ومکان در کلیات وجزئیات مربوط باصول وفروع دین تفاونهائی پیدا شده ودینها ومداهب گوناکون بوجود آمده است .

هر گاه دربین دوسورت ازعقاید دینی در کلیات مسائل اختلافهائی موجود باشد هر دورا دین جداگانه میگویند مانند دین اسلام و دین یهود واگر اختلاف درجزئیات و فروع مسائل مربوط بیك دین باشد سورتهای مختلف را مذهب میگویند مانند مذهب شیعه وسنی كه هر دو از مذاهب دین اسلام هستند و مذهب پرونستان و كانولیك كه از مذاهب دین عیسوی میباشند.

دین یکی ازعوامل مؤثر جغرافیائی است که در اوضاع اجتماعی واقتصادی یك کشور ویك ملت اثر میکند چنانکه کیش بودائی چون آزار جانوران را روا نمیدانددر کشورهای چین وهندو چین وژاپون که مردم آن بودائی هستند کار دامپروری را از رونق انداخته است و عبرانیان که گوشت شتر را نمیخورند بر عکس اعراب همنژاد و همسایهٔ خود بگوسفندداری وشبانی میپرداختند.

دین اسلام چون گوشت خوائدرا حرام کردهپرورش اینجانوردر کشورهای اسلامی رونق نیافته و بجای آن تربیت کاووگو سفند رواج کامل یافته است بدین جهت دین را مانند بکی از عوامل جغرافیائی ضمن مماحث جغرافیائی ذکر میکنند:

تقسیم ادیان بخدا پرستی وبتپرستی ویکتاپرستی و چندتاپرستی مربوط بجفرافیا نیست و دراین جا ادیان مهم را از نظر کثرت عدهٔ پیروان و اهمیتی که درعالم دارند نام میبریم :

۱ دین اسلام درمشرق و مغرب و جنوب و مرکز آسیا و شمال و شرق و مرکز آسیا و شمال و شرق و مرکز آسیا و شمال

پیرو دارد وبه پنج مذهب بزرك: شیمه حنفی شافعی عالکی حنبلی تقسیم میشود .

۲-دین عیسوی – (نرسا) ـ در اروپا وامریکا و استرالیا کیش غالب مردم است و درحدودهشتصد میلیون نفرپیرو دارد و بسه مذهب بزرك :کاتولیك، ارتدكس، پروتستان تقسیم میشود .

مذهب کاتولیك در اروپای جنوبی وفرانسه و امریکای مرکزی و جنوبی بیشتر پیرو دارد.

۰.۵ ین بودائی - درخاور دور بین نژاد زرد پانصد میلیون پیرو دارد و دارای شعبههای مهم کنفوسیوسی ـ تااوییـ شنتوئی است .

با وجودیکه بودا ازهندوستان برخاسته و این کیش را آورده در هندوستان فقط دو ازده میلیون بودائی در سراندبب (سیلان) وجنوب هند وجود نارند.

٤ - ديو برهمائي - دارای دريست و پنجاه میلیون پيرو در هندوستان است.

٥- دين يهود - شانز دهميليون يهودى در سراسرگيتى پراكنده اند ودر فلسطين كهوقتى مركز آنها بوده بيش از چهار صدهزارنفر يهودى بومى ومهاجر زندگى نميكنند واجتماعات مهم ايشان درنيو يورك و لندن وورشو پاريس ومراكز عمدة بازرگانى جهان است.

۲-دین زردشتی - دردورهٔ شاهنشاهی ساسانیان کیش زردشتی در ایران و کشورهای تابع ایران انتشاریافت و بعدها دربرابر بودائی و

جنرافياي طبيعي

عیسوی واسلام ازشمارهٔ پیروان آن کاسته شد چنانکه امروز در ایران بیش ازهشت هزارتن زردشتی نیست ولی یکسد وبیست هزارتن زردشتی بنام یارسیان درهندوستان اقامت دارند.

۷- فتیشی - یکصد و پنجاه میلیون از مردم افریقا و اقیانوسیه و شمال اروپا و آسیا و امریکا پیروعقاید ساده و مادی مخصوص هستندو غالم آ سنك و چوب و موادی دیگر كه در دسترس ایشان است در رتبه الوهیت قرار میدهند و میپرستند .

این کروه بیشمار پیروکتاب وآئیی مشخص نیستند و درهرجا بمقتضای وضع برای خود معبود وآئینی اختیار کردهاند ' دانشمندان از کلمهٔ پرتقالی فتیشو که بمعنی افسون و تعوید است این نام را برای ایشان برگزیده اند

حكومت

حکومت عبارت از روش و تر تبیی است که انسان برای اداره اموز رندگانی اجتماعی خودبر گزیده

است . شیوه حکومت در همه جایگسان نیستوهر قومی درخوراستمداد ولیاقت وفکر خوبش درسایهٔ حمایت حکومتی که بسر میبرند که با حوال و اوضاعمادی و همنوی ایشان متناسب است

حکومت مانددین بکی ازعو امل مهم جغر افیائی است که در اوضاع اقتصادی وسیاسی بك کشور تأثیر تام دارد حمایت حکومت انگلستان وژاپون از صنایع داخلی خویش آن دو کشور را در مرحلهٔ اقتصادی بسیار تقدم داد بدین جهت اقسام حکومت را از نظر تأثیری که در او ضاع اقتصادی و اجتماعی دارد مانند یك عامل در جز و موضوعهای جغر افیائی قر ار میدهند و بشرح و تفصیل آن میپر دازند .

هر کشوری بتناسب استعداد و احتیاج ملتخود یک اسلوب حکومتی مخصوص دارد که با اسلوب

انسام حكومت

ادارهٔ کشور دیگریکسان نیست.

اگر اقسام حکومت رابطور دقیق و مفصل بخو اهیم شرح دهیم باید بشمارهٔ کشورهای جهان اقسام حکومت یاد کرد با وجود این باندازه ممکن روش حکومت ها را بیکدیگر نزدیك کرده و بچند قسم مهم تقسیم ممکن د

دحکو متبدوی - که درمیان اقوامرحشی و نیمهمتمدن روی زمین متداول بوده ورئیس با سرور برهمهٔ افراد قبیله خود از هرحیث تفوق دارد

۳ حکوهت دینی - که رئیس کشور برقوم خود ریاست دینی و دنیوی دارد دمردم صلاح دینودنیای خود را درفر مانبرداری کامل از او میدانند مانندحکومت ثبت ویمن وشهروانیکان (مقریاپ دررم)

مح حکومت استبدادی - که برای قدرت رئیس کشور هیچ حد قانونی نیست و بهرقسمی که او صلاح کشور خود را بداند رفتار میکند، مانند حکومت نیال و بوتان .

عد حکومت مشروطه . که حق وضع قانون با مجلس نمایند کان ملت است و اجرای آنبرعهده هیئت مجریه است که از طرف شاه بر گزیده میشوند و بتصویب مجلس میرسد مانند حکومت ابران انگلیس ژاپون .

محکو متجمهو ری-که همه تر تیبات آن مانند حکو مت مشروطه است ولی در این قسم حکو مترئیس کشور از طرف ملت برای مدت معینی بر گزیده میشود مانند حکومت فرانسه و انازونی و سویس

فصل بنجم جفر افیای اقتصادی

انسان و کار

موضوع جغرافياى اقتصادى

جغرافیای اقتصادی از کارانسان در طبیعت برای استفاده زندگانی گفتگو میکند منظور از کار

درجهٔ اول رفع نیاز مندیهای خودوپس از آن رفع نیاز مندی دیگر ان است و موضوع تقسیم و مصرف محصول و دستر نج نیز از مقولهٔ کار محسوب شده و اکنون در جغر افیای اقتصادی از کار کشاور زی و صنعتگری و بازرگانی و راه ارتباط گفتگو میشود.

سهر کنمهم جغر افیای اقتصادی عبارت از زمین و انسان و کار است و هریك از این سه عامل نتیجهٔ تر کیب و تأثیر عو امل جغر افیائی متعددیست که در نتیجه جغر افیای اقتصادی را مبتنی بر جغر افیای طبیعی و بسیاری معلو مات دیگر میسازد.

زمین ازحیث جنس خالئه منطقه و آب وهواواستمداد کشاورزی و کله داری ومواد کانی دخالت دارد وهریك از این مطالب مربوط به موضوعی ازموضوعهای مهم جغرافیای طبیعی میگردد .

انسان ازحیث استعدادولیاقت و هوش و ذوق کار و مشخصات نژادی و در چهٔ تمدن و اسلوب حکومت و عقابه مورد بررسی قرار میگیر دنامعلوم شود شخصیت او در کار اقتصادی چه تأثیری میبین شد .

کارعبارت از کوششیاست کهانسانازرویاصول مرتبی برای اخذ نتیجهوسو دمنظو رمیکند . بذایراین کارهائیکه بدون ترتیب ربی نتیجه انجام میگیرد از مقولهٔ کار های اقتصادی محسوب نمیشود و در مقابل کارهای مفیدی کهبرای ایسجاد ترتیب و انتظام درامورزند گانی اجتماعی انجام میگیر دو کارهائیکه برای تحصیل نشاطرو حو تقویت فکرو دماغ میشو دمانند پر و رش افرادو نویسند کی وسخنوری و هنر مندی همه از کارهای اقتصادی بشمار میرود.

اماکاری که درجفرافیامورد بحث قرارمیگیردبرچندقسم است: کشاورزی ، دامیروری (پرورشجانوران) ، شکار ، صنعت ، بازرگانی

برگزیدن کار ظاهراً ازاعمال اختیاری انسان است ولی برای اجتماعات بزرك اختیار نوع کار نتیجه نرکیب عوامل جغرافیائی و مقتضیات محیط زندگانی است چنانکه کشاورزی مردم هندوچین و صنعتگری آلمان وانگلیس و دامپروری مردم استرالیا و حبشه و دریا نوردی نروژودانمارك و بازرگانی هلندو بلژیك به اقتضای محیط زندگانی آلهاست .

انسان برای آنکه در در جهٔ اول روزی خو در ابدست کشاورزی آورد کشاورزی میکند زیر اانسان جانداری

دانه خو اروعلف خوار است و بخش مهم خوراك او را محصولات گیاهی تشكیل میدهد و پس از تحصیل خوراك از راه كشاورزی برخی مواد بدست میآورد كه بكار تفننی و احتیاجات فرعی او میخورد

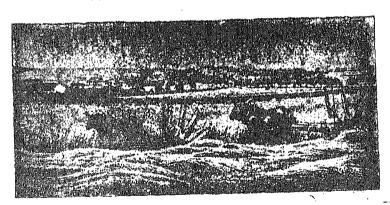
در کشاورزی سه قسم کشت مهم و جو ددارد: کشت خوراکی کشت تقننی کشت صنعتی موادغذائی بیجند دسته تقسیم میشود:

الف علات علات مهم عبارتست از: ۱۷۱-

مترافیای اقتصادی ۱- سخندم که بهترین موادغذائی است و در آنازونی و کانادا وروسیه



شکل ۹۳ ـ هنظرهای از کارهای کشاورزی و هند آو فرانسه را آرژانتین و اسپانیا و استرالیا و رومانی زراعت آن رونق دارد .



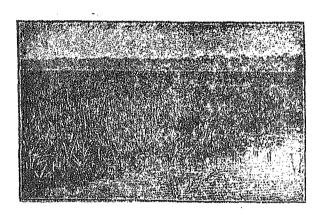
شکل ۹۶ منظره دیگراز کارهای کشاورزی ۲-بونج که برای نژاد زرد نظیر گندم برای نژاد سفید است و ۱۷۲۰ -

كليات جنرانيا

در کشورهای چین و هند و چین و هندوستان ومکزیك و امریکای مرکزی و گویان واکواتر و کوبا و مادکاسگاربیشتر میکارند.

۳ - ذرت که کریستف کلمبازامریکاباروپاآوردوعلاوهبرآنکه غذای سیاه پوستان است ازآن نشاسته و شکر و عرق و روغن میگیرند.

ذرت در اتازونی ، برزیل . ارژانتین ، رومانی ، بوگوسلاوی و هندوستان و ایتالیا و مصر فراوان کاشته میشود .



شکل ۹ ۹ مزرعه برنج

نه مردم فقیر است و در در است و در الله مردم فقیر است و در الله در الله در الله و در ا

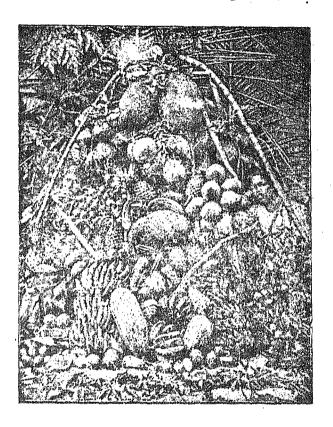
ه حبو که در خوراك وساختن آبجو وویسکی مورداستفاده.
 قرارمیگیرد و در غالب کشورهای اروپا و آسیا و آمریکا و افریقا.
 زراعت میشود.

۳- ارزن ، در هندوستان و روسیه وژاپون و انازونی و آلمان

بنرافياي اقتصادي

کشورهای جنوبی اروپا و مسر کاشته میشود و در کشور پرواز ارزن آرد سفیدی درست میکنند .

ب مواد غذائي ديكر كهباندازة فلات درعمل تغذيه دخالت نداشته



شکل ۹۶ ـ میوههای منطقه حاره

ولمی مصرف آنها متدرجاً افزایش یافته عبارتست از: میوه ' سیپزمینی ' چای ' قهوم ' کاکاثو ' سبزیها ' ادویه .

مبوة منطقة حاره: ناركيل وموزوخر ماست كهدر غالب كشورهاي

منطقة حاره و دون استوائي وجود دارد.

میوهٔ منطقهٔ معتدله هر کبات و انگور و انجیر و بادام است که از کشور های اطراف دریای مدیترانه بیشتر بخارج میفرستند .

سیب زمینی راابتدا از امریکا بارویا و از آنجا بنقاط دیگرعالم نقل کردهاند. در برخی از کشورهای اروپای مرکزی وغربی درخوراله مردم جای غله را گرفته و چنانکه در آلمان و ایزلند خورالهٔ اساسی مردم محسوب میشود و کشت آن در آلمان وروسیه و فرانسه و انگلیس رونق فراوان دارد.

چای برگ بو تهای است که ابتدادر سرزمین چین کاشته میشدو برگهای آزرا خشك و دم کرده مصرف مینمودند، بمدهامصرف آن در کشورهای دیگر معمول و درپارهٔ نقاط کشت آن رواج یافت و هم اکنون چین و ژاپون و هندوستان چای زارهای مهم جهان هستند.

قهوی دانهای است که از درختچهٔ مخصوصی میگیرند و پس از بودادن و سائیدن ، جوشیده آنرا مصرف میکنند .

ابتدا در حبشه و بمن مصرف قهوه متداول بود و بعد ها قهوه را پر تقالیها باروپا و امریکا بردند و کشت آن درامریکای جنوبی بپایهای رواج یافت که امروز قسمت عمدهٔ قهوهٔ جهان از برزیل برداشته میشود. کشورهای معروفی که قهوه میکارند عبار تند از: برزیل و کلمبیا و جاوه و نزو ئلا و گواتمالا و هند و سراندیب و مکزیك و شبه جزیرهٔ عربستان و حبشه معروفترین محلی که قهوه از آن صادر میشود بندر مخادد یمن و بزرگترین بندر صدور قهوهٔ جهان ، ربودوژانیروست .

ال المريكاميآ شاميدندواستعمال آن بوسيلهٔ مهاجرين ارو پائي بقار دو اين اين كود نقاط بسيار اين كود نقاط بسيار

جنرافياي اقتصادي

كرم امريكا وجزاير هندشرقي كنكوى بلزيك بعمل ميآيد ودراسيانيا

شکل ۹۷ ـ منظرہ جمع آوری کاکااو

آماده ساخته و بخارج میفرستند.

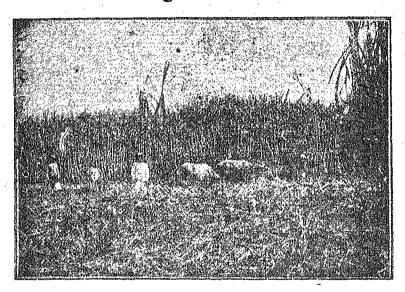
ادویه راکه شامل فلفل ، جوز ، وانیل ، میخك ، زنجبیل ، هل و دارچین و نظایر آنها است برای چاشنی غذا بكار میبرند.

کشورهائی که بیشتر ادویه از آنها صادر میشود عبارتند: از جزایر هند شرقی هلند که هنوز اهمیت خود را درباب صدور ادویه محفوظ داشته و هندوستان و سیرالئون و زنگبار وسیلان وسائیگون و هستعمرات انگلیس در شبه جزیره مالاکا.

سبزیها و حبوبات که درغذای انسانی عمل مهمی راداراست عبارتند از سیب زمینی و کدو و خیارو کلم و پیاز و تره و سیر و شلغم و چفندر

كليات جغراايا

شنبلیله و کرفس و مارچوبه و فلفل سبز و کاهو و اسفناج و گوجه فرنگی و باقالا و نخود و عدس و الوبیا و ماش و در غالب کشور های عالم کشت سبزی و حبوبات رایج است و بخصوص کشور های اطراف مدیترانه محصول فراوانی برداشته و بخارج نیز میفرستند.



شکل ۹۸ ـ مزرعه نیشکر

تنباکی و توتون از گیاههائیست که محصول آنها را فقطبرای کشیدن دود بکارمیبرند ٔ نوتون درهند وفیلی پین وانازونی و کوباو جاوه و کشورهای مدیترانهای کاشته و برداشته میشود.

خشخاش که از میوه آن تریاك میگیر نددرایران و هندو آسیای صغیر زراعت میشود و پس از آنکه مصرف تریاك در اثر سخت گیری درلنها کاسته میدرجاً از رونق کشت آن نیز کاسته میشود.

زراعت چفندر قند که از آن قندوشکر میگیر نداز آغاز قرن ۱۹

جفرافياي انتصادي

میلادی در اروپا رونق بافت و اکنون بیشتر شکرعالم راازچهندر می گیرند و زراعتآن درروسیه و آلمان وبهم و بلژبك وفرانسهاهمیتدارد نیشکر که پیش از کشت چهندر قند از آن شکرگرفتهمیشد هنوز از گیاههای سودمندی است که درجاوه وچین و جزایر آنتیل و امریکای مرکزی و جزایر ساندویچ بیشتر بعمل میآورند.

ينبه كهاز رشتن آن ويسمان ونخرراى بافند كيميسازند وازدانهاش



شكل ٩٩ — بوتهپنبه

روغن میگیرند در انازونی و هندوستان و مصر و چین و تر کستان و ایران و کشورهائیکه از حیث آب و هوا و مقتضیات طبیعی نظیر آنها هستند بعمل میآید و یکی از مواد مهم بازر گانی جهان محسوب میشود . درخت توت که برك آن غذای کرم ابریشم است در منطقه مدیترانهای کاشته میشود و کشورهائیکه دارای توتستانهای مهم و محصول عمدهٔ ابریشم میباشند عبارتند از چین 'ژاپون 'ایران ایتالیا 'محصول عمدهٔ ابریشم میباشند عبارتند و شیر و پشم و پوست دامها کله داری مورد احتیاج مردم است لذا تهیه آنها درردیف

کلیات جنرانیا کارهای مهماقتصادی است کهدر در خیاز کشو رهارو نق کامل دارد ورش



شكل ١٠٠ - كله كوسفد

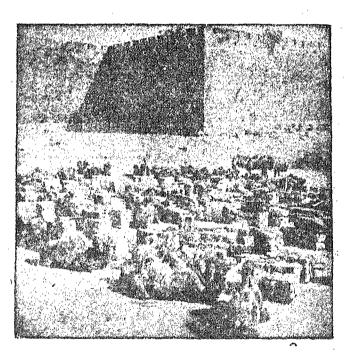


شكل ۱۰۱ – گوسفند های استرالیا

گوسفندو منز وگاووشتر و خولئو چار پایان بار کشهمه مر بوط به کار گله داری است و سرای تهیه موادی که از شیر فراهم میشود و اصلاح پشم و پوست که بکار صنعت آیدیك قسم صنایع فرعی مانند ساختن مواد شیری و دباغی پوست و نگهداری گوشت و جود دارد که آنها رانیز فرع کار

کله داری باید شمرد.

در کلاکهائی که کار مردم شیانی است بیشتر به پرورش کوسفند میپردازند و کشورهای گوسفند دار مهم عبارنند از : استرالی انازونی ٔ ارژانتین ٔ کانادا ٔ افریقای جنوبی و کشورهای مرکزی آسیا و غالب کشورهای اروپا .



شکیل ۱۰۲ ـ کاروان شتر

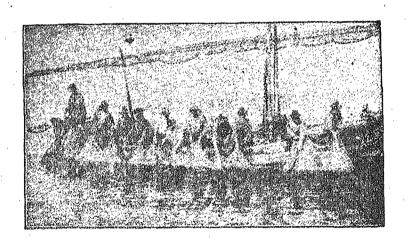
در اتازونی و جلکهٔ لایلاتا وجلکهٔ مجارستان وروسیهوافریقای جنوبی کله های بررگ کاو وجود دارد.

شتر در آسیای جنوب غربی و مرکزی جانوربارکش سو دمندی است و بدین نظرنگهداری آن درصحرای عربستان و قسمتی از فلات ایران

كليات جفراقيا

متداول وعلاوه بر سود بارکشی ، مردم صحرانشین ازشیرو گوشتششر تغذیه میکنند .چون استفاده اصلی از شتر و چارپایان بار کش دیگر برای حمل و نقل است هرچه راه آهن پیش رود و بر خطوط فرعی آن بیفز اید از رونق کارپر ورش چارپایان میکاهدو تنها اسب است که از نظر احتیاجات نظامی و ارتباطات مختصر داخلی هنوز پرورش آن در کشورهای آسیا و اروپا متداول است .

در کشورهائی که مردم آنها خوردن گوشتخوك را روامیدانند پرورش اینجانور معمول استو گلههای بزرك خوك در اتازونیو كانادا و روسیه و آلمان نگاه میدارند .



شکل ۱۰۳ – منظره ای از ماهی گیری

شکار بر دوقسماست: شکار آبی وشکارخاکی به آ شکار آبی عبارت از صید جانور انی است که در دریا و رودخانه ها زندگی میکنند و گوشت و پوست و روغن آنها برای انسان

مورداحتياج است.

صیدماهی در کنار رودها و دریاها انجام میگیرد و در ایران و روسیه و فنلاند و کاناداو چین و هندو چین ماهی فراوان از رودها کرفته میشود و مردم اروپای غربی در اقیانوس اطلس بشکار ماهیهای آب شور میپرداز ندوهر ساله هزاران آن از مردم انگلیس و آلمان و فرانسه و دانمار ک و نروژ و ایتالیا و هلند بکار صیدماهی میپردازند .

صید اسفنج و مرجان و مرواربد نیز درردیف شکارآبی استو در دربای مدیترانه برای شکار اسفنج و مرجان در خلیج فارس و کرانه های هندوستان برای صید مرواریدشکار گاههای عمدم وجود دارد.

شکارخشکی غالباً برای تهیه پوستاست و گاهی نیز جهتاستفاده از گوشت بشکار مبهر دازند ٔ در کشورهای روسیه و سیبری و کانادا جانوران را برای پوستهای کرانبهای آنها شکار میکمند و درافریقا فیل را برای عاج (استخوان دندان) و شتر مرغ را برای پرسیده ی کنند .

اسگیموها درشمال اروپا آسیا فك و خرس سفید رابرای چربی و بوست و گوشت آنها شكارمیكنند.

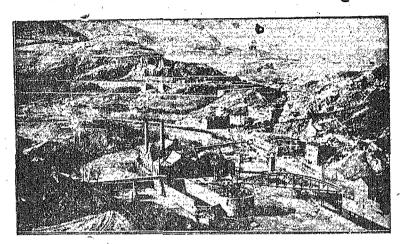
کانها موادصنعتی کهامروز درباز اراقتصاد رونق شایان دارد بدودسته تقسیم میشود: مصنوعات کانها ،

صمعت راهم اصولا بدوقسم ، استخراجي و كارخانه أى تقسيم ميكنند .

موادکانی مهم بر دودسته است: کانهای گرانبهاو کانهای سودمند. سنگهای گرانبها مانند زمرد و باقوت وزیر جد و بیجاده و فیروزه و پشم بواسطهٔ رنگ و آب خو دز بمائی و کرانبهائی دارندولی کانهای سودمند عبارت از زغال سنگ و نفت و کان فلزات میماشد.

كليات عنر افيا

زغال سنك كهبراى كرم كردن خانه هاويختن غذاوسو خت كارخانه بكاربرده ميشود بكى ازمواد اقتصادى فوق العادمهم است كهدرانازوني وانكلستان وفرانسه وآلمان وبلزيك وجيكوسلوا كبي وجيزوز ابون بيشتر باستخراج آن مییر دازند.



شکل ٤ ٠ ١ ـ منظر ه کانهای آهن

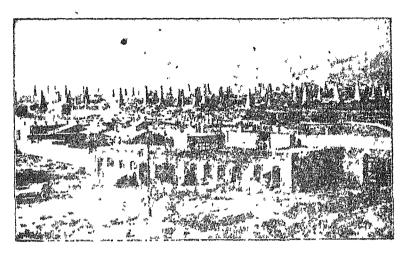
زفت كهداير ةاستعمال آن ييوسنه وسعت مييا بددر انازو ني و مكزيك وقفقازیه وونزوئلاً و ایران وعراق و رومانی استخراج آن مهم و روز افزون است.

آهه. ازمواد کانی دیگر بیشتر سودمند است و در غالب کشور های ارویا وهندوستان وژایونواسترالیاوامریکای شمالی وشیلی وشمال افريقا استخراج ميشود. كشورهائيكهسنك آهنصادر ميكنند سوئد و اسيانيا وانازوني ميباشند .

کان مسی در بسیاری از نقاط روی زمین هستو در نز دیکی دریاچهٔ سويريور درمرز انازوني وكانادا كان مس خالص بظور طبيعي وجوددارد

مقراعياي اصعمادي

نقاطی که مس از آنها استخراج میشود عبارتنداز :کورنوالدرامگلیس واستراليا ورود زيا وترابسوال وآرژانتين ومكزيك وكبنادا و ژايون ويرو واسپاييا ويرتقال مس را درساختمان ابزارهاىالكتربكى وآلات جنگے زیاد بکار میں ند .



شکل ۱۰۰ منظر مای از چاههای نفت

سرب دركشورهاى انازوني واسپانيا وآلمان واستراليا ومكزيك وايتاليا وانكليس رفراسه وژاپون و ايراناستخراج ميشود

روی در انازونیو آلمان قلع در شبه جزیرهٔ مالاکا و لمیوی استخراج ميشود.

نيكل دادركالدوني جديدو كاناداونرو ثروفنلا مداستخراح ميكنند جیو درا سیشتر در اسهامیا و کالیفرنی و کشور انازونی ار کان بسرون ممآورند.

زركه فلز گراببهائي استازكا هاي ترانسو الواناروبي واستراليا وروسيه وكاءادا ومكريك وهلند وزيلند جديد استخراج ميشود نقره یاسیم را درمکزیك و انازونی و بولیوی واطویش وآلمان و كانادا ویرو واسیانیا بدست میآورند .

پلاتین باطلای سفید فلز کمیابی است که در کوهستان آورال روسیه و کلمبی (درامریکای جنوبی) واتازونی و اسپانیا مقدار کمی از آن را استخراج میکنند .

استخراج آاو هی نیوم در انازونی و فرانسه بیشتر میشود

یساز استخراج موادصنعتی از کانهاو تهیهٔمواد خام کارخانه ها بکارمیافتند و محصولانی تهیه

میکنند که اهم آنها عبارتند از:

متحصولات صنعتي

مصنوعات فلزى بافته ها مواد شیمیائی مواد ساختمانی ، مواد غذائی

فلز کاری در انگلیس و آلمانوانازونی وفرانسهوچکوسلواکی وژاپون وانازونی رونقی کامل دارد .

بافند کی پنبه در انگلیس وژاپون و اتازونی و چګاسلواکی و روسیه اهمیت دارد

بافندگی پشمی درانگلیس و آلمان و چكاسلواكی و بلژیك و و ابر بشم بافی در فرانسه و ایثالیا و ژاپون و آلمان و ایران و بافند كی كتان در روسیه و چكاسلواكی و فرانسه و هلندو بلژبك و ایرلند متداول است موادشیمیائی شامل دار و هاور نگهاو گردهای شیمیائی است كه پیش از این بیشتر در آلمان نهیه میشدواكنون در غالب كشورهای سنمتی بتهیه آنها میپردازند كودهای شیمیائی طبیعی را افریقای شمالی و شیلی مدست ما و رند .

مواد اختماني عبارت از چوب و سنك و سمنت و سيج و آهك و قير است

چوب را از کشورهای جنگلی بیرون میآید و روسیه و کانادا و کشورهای بالنیك واسترالیا وبرزیل چوب فراوان دارند .

سنگ ممتازی که درساختمان بکار میرود مر مروسنگ سمالداست که درغالب کشورهای کوهستانی وجود دارد.

آهك رانيزاز كانسنكآهكىبىست ميآورند وپس از پختن آنرا بكار ميبرند .

گچ رادر کوهستمانهائی کهازمواد تهنشسته نشکیل شد.وزمینهای شور مزار بدست میآورند و پس از پختن بکارمیبرند کانهای گچ در غالب نقاطعالم موجود است.

سمنت را ابتدا از کشورهای اروپا بآسیامیآوردند ولی نظربوجود خاکی که بکار تهیهٔ سمنت آیددرغالب نقط از ایجاد کارخانه سمنت سازی درداخلهٔ هر کشوری بمیزان احتیاج ساختمان میتوان سمنت فراهم کرد قیررا که برای ساختن راههای اتو هبیل رو مصرف زیاد داردازکان نفت میآورند و بطور منفرد نیز در ترنیداد و و نزو اللاویرو و کوبا و نیو شانل و فرانسه استخراج میشود.

مواد غذائی که بطورصنعتی تهیه وصادرمیشود عبارتستازشیرو گوشت و ماهی و میوه که درظرفهای محفوظ از تصرف عوا جای داده و بخارج میفرستند کشورهائیکه اینگونه محصولات را بیشتر صادر میکنند عبارتند از:

انازونی کناه آرژانتین استرالیاو ایران و کشورهای اطراف مدیشرانه درهاند و ایتالیا از کاکائو و شیر و آردو کندم ، مواد غذائی نهیه میکنند که از پیکرهای مهم صادرانی آن دو کشور بشمار میرود .

كليات جنرانيا

آنچه که بوسیلهٔ کار های کشاورزی و صنعتی بدست میآیدغالبایش از مصرف تو لید کنند کان

بازر کانی

است وبرای آنکه نیاز مندیهای دیگر خو درابر طرف ساز ندمحصول اضافی خو درا باید بامحصولات دیگر مبادله کنند و از این کار بازرگانی پیدا میشود.

دربازرگانی دو موضوع مهمهموار ممنظور نظر بازرگانان است یکی موضوع ترلید و دیگری مصرف.

بازرگان درظاهر عهده دار کار مصرف استولی نباید فراموش کرد کهبین مصرف و تولید باید رابطهٔ دائمی باشد و بازرگان نیز ناگزیر از تولید جنس است .

کشورهائیکه حصولات زراعتی و صنعتی مهم دارنداگر بدریادست داشته باشند درصدد نهیهٔ و سایل ارتباطو باز ار مصرف کالای خویش بر میآیشد و بکارباز رگانی میپر دازند .

کشورهای انگلیس وانازونیوژاپون وفرانسه و آلمان از حیث تولید جنسووسایل ارتباط وابزارمصرف کشوربازرگان محسوب میشوند ولی چك اسلواکی و سویس و مجارستان چون فاقد برخی از شرایط بازرگانی هستند کشوربازرگان بشمارنمی آیند.

باثریك و هلندبا و جود كمی و سعت كنور و كمی جمه پت در میدان بازرگانی پیشرفت حاصل كر دماند و بندرهای آنورس و آمستر دام و در دام از حدث امور بازرگانی باهام بورك و اندن بر ابری میكنند.

کشورهای بازرگانی مهم عبارتندااز: انگلیس انازونی آلمال و ژاپون فرانسه ایتالیاهلندبلژیك کهرشته های بازرگانی سواحل اقیانوس اطلس واقیانوس کیس را دردست دارند .

جغرانياي التصادي

در میان پیروان ادبان مختلف بهودبیش از دیگر آن بکاربازر گانی مشغول هستند و همیشه درنقاظ مهم اقتصادی سکونت اختیار میکنندو رشتهٔ بازر گانی آلمان و روسیه ولهستان پیش از تغییرات سیاسی اخیر در دست بهود بود چنانکه امروز بازار نیویو دلهٔ در انازونی و بازارسیته در لندن نیز از نفوذ سرمایه و تأثیر بازر گانی بهود در زنمانده است.

راههای ارتباطی برای اینکه محصولات یك ناحیه ای بناحیه دیگر فرستاده شود و در مقابل مواد خام و اشیاء مورد احتیاج از خارج بدان ناحیه برسد ناگزیر از وجود ارتباط و تهیه و سایل حمل و نقل مساشند.

راههای ارتباطی مهم عبار نست از در اههای آبی، راههای خشکی راههای خشکی راههای هوائی '

۱- داههای آنی . راههای دریائیعمد،عمارتست از:

راه امریکا باروپا ٬ راه آمریکا بآسیا واسترالیا وراهخاور آسیا بیجنوب آسیا وسواحل افریقا وسواحل دریای.مدیترانه

وجود ترعهٔ پاناما در میان امریکای شمالی و جنوبی و ترعهٔ سویس میان دریای مدیتر انه و دریای احمر از دوری راهها کاسته و بجای آنکه کشتی ها دور امریکای جنوبی رابپیمایند ناوارد اقیانوس کبیر شوند از ترعهٔ پاناما میگذرند و باقیانوس کبیر میرسند و بجای آنکه ناوهابر ای دسیدن بجنوب آسیا پیراه و نافریقا را گردش کنند ٔ از راه دریای مدیتر انه و ترعهٔ سویس وارد دریای احمر شده و پساز عبور از باب المندب باقیانوس هندد اخل میشوند ،

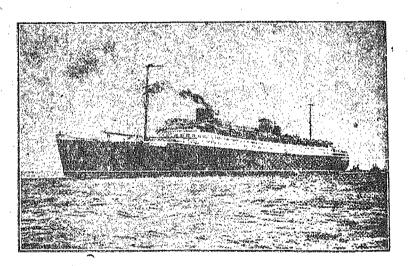
پیش از کشف جنوب افریقار کندن ترعهٔ سویس راه دربائی خلیج

كلياتجفرافيا

فارس اهمیت فراوان داشت زیراکوتاهترین راه بین سواحل مدیترانه و م هندوستان از راهشاهات و بین النهریری شطالعرب و خلیج فارس بود و پس از کشف راه جنوبی افریقا دیگر آن راه دیرینه از اهمیت افتاد .

علاوه برراههای آبی دریائی رودخانه نیز درداخلهٔ خشکی وسیلهٔ ارتباط مفیدی است و رودیانگ تسه کیانگ درچین و ولگادر روسیه و بطور کلی رودهای اروپاو میسی سیپی درانازونی و لایلانا و آمازون در امریکای جنوبی و سایل سهل و آسوده ای برای ارتباط هستند .

رودهای افریقا باوجود پر آبی گیهناوری وطول مسافت جریان ۴



شكل ٥ ٠ ١ - كشتى بزرك اقيانوس ييما

بستر آنها نظر بوضع طبیعی اراضی افریقا برای کشتی رانی مناسب نیست هرگاه رودخانهای درضمن جریان خود درراه ارتباط مانعی داشته باشد بوسیلهٔ اصلاح بستر و ساختن دربند آنر ابرای کشتیرانی آماده میکنند ۳- راههای خشکی که درپیش برای رفت و آمد

سغرافياي اقتصادي

کاروانهااختصاص داشت پس از آنکه راه آهن در کار آمد متدرجاً ازاهمیت افتاده و بعجای جاده های کاروانی خطوط آهن نقط داخل خشکی هارا بهم مربوط ساخت.

ازخطوط ممتبر راهآهن درقسارةقدیم راهخاور وباختر روسیه و سیبری است و دیگری خط تندرو شرقی (۱)است که از بنادر اقیانوس اطلس بکنار دریای مدبترانه می بیوندد .

راه آهن سرناسری ایران که دریای خزررا بخلیج فارس میپوندد واز آثارعهدیر افتخاریهلوی است باو جودیکه طولز بادندارد از نطر اهمیت ساختمان درردیف خطوط درجهارل راه آهن های عالم بشمار میرود.

راه آهن شرقی چین که ازمنچوری تاهندو چین فر انسهامتداددارد یمکی از خطهای عمدهٔ آسیای شرقی است .

در افریقا هنوز خط قاهر موکاپچون درقسمت فلات دریاچه ها اتصال نیافته نمیتوان از آن مانند خط مهمی نام برد .

در کانادا و انازونی چندین رشته راه آهن سرتاس ی وجوددارد که کنار اقیانوس اطلس را بساحل اقیانوس کیس مییوندد

در آمریکای جنوبی بخصوص درقسمت آرژانتین دورشته راه آهن شرقی وغربی مابین اقیانوس کبیر وافیانوس اطلسساخته شده که بکار ارتباط داخلی فوق الماده کمك میكنند

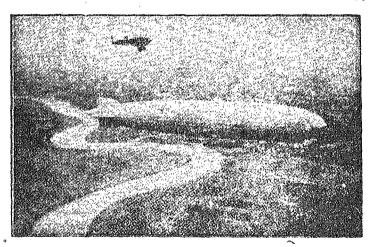
یکی دیگر ازراههای خشکی که اهمیتش کمتر ازراه آهن نیست راههای انومبیل رو است که درغالب کشورهای متمدن بسیار ساخته شده و میشوده خصوصا در انازونی اهمیت راههای انومبیل روزیاد است .

Express Orient (1)

كليات جفرافيا

درایران نیز مقدارزیادی راههای انومبیل رو ساخته شده و میشود که برای ارتباط و بازرگانی کشور اهمیت فوق العاده دارد.

۳-راههای هوائی - پساز آنکه کشتی هوائی و هواپیما درردیف و سایل حمل و قل عادی قرار گرفت ، بای رشته راههای هوائی که برای سهولت ارتباط مناسب بود نیز تعیین شد که از آن میانه را مروسیه و سیبری و رادلندن - سنگاپوروراه نیویور ایباروپای غربی و ایتالیا - برزیل از خطوط معتبر هوائی محسوب میشوند.



شكل١٠٨ منظرة هواناو

همان طوری که برای کشتی رانی در دریا هاایستگاه آبو زغال و حوض تعمیر لازم است برای راههای هوائی نیز فرود گاه و انبار بنزین و جای تعمیر درسواحل و جزایل معینی اختصاص داده اند که هوا پیما با چند پرواز میتواند راه منظور ا بی خطر به بماید .

یکی ازراههای مهم هوائی که نزمغرب اروپا بجنوب آسیاو جزاپس

هندهلند ميرسد ازجنوبايران ميكذرد،

بازار مرکزی است که از کلیه نقاط مجاور کالا مدانیجا آورده و در معرض داد و سندقر از میدهند

بازارهای جهان

واز آنجا کالا را برای فرستادن بخارج به بندر نزدیك میبرند و همچنین مرکزی را که کالااز خارج بدانجامیر سدنادر میان شهر هاو نواحی مجاور توزیع شود بازار میگویند پس هربازار مهمی پیش بندری دارد که کالارا از آنجا بیرون میفرستندویا آنکه کالای خارجی راز آنجابیاز ار میرسانند بازارهای مهم جهان از این قرارند:

ه باز ارغلات م غلات کانادادرشهر وینی یك جمع آوری و از آنجا به منر تآل برای صدور بخارج فرستاده میشود غلات انازونی را درشیکا کو و بوفالو گرد آورده و برای صدور به نیو یورك و فیلاد لفی و بستر و بالتیمور میفرستند .

بازارغلات روسیه بندر ادسا در کنار دربای سیاه است و ملبورن مازارکندماسترالیااستغلات جلکه سندرا از بندرکر اچی بیرون میفرستند ورانگون دربیرمانی بندر صدور براج میباشد .

۳. بازار پنبه - بازار های-هم پنبه: اوراثان جدید در اتازونی و بمبئی(درهند) واسکندریه(درمصر)است .

۳-بازار پشم - سیدنی و ملبورن (دراسترالیا) او کلندو ولنگتون (درنیوزبلند) و پورت الیز ابت (درافریقای جنوبی) بازارهای مهم داد وستد یشم هستند

م. بازار ابریشم قدرچین شانگهائی و که نتون و درژاپون تو کیوو در قرانسه لیون و در اینالیاژن بازابریشم هستند .

ه بازارچای چای آسام از کلکته و چای سیلان از کلمبووچای چین از هنگ کنگ و کانتون و شانگهای صادر میشود.

۳- باز ارقهوه - قهوه برزیل ازریو دوژ انیرو وقهوه هندوستان از مدرس وقهوه سوماترا و جاوه از باناویا و سنگاپور و قهوه یمن از مخاوقهوهٔ حبشه از جیبوتی سادر میشود .

۷ - بازار قند قند چغندردرهامبور که (آلمان) و آنور (بلزیك) بازار دارد وقند نیکشر در جورج تون (از گویان انگلیس) و بانا و با (از جاوه) و اسکندریه مصر بیشتر داد وستد میشود.

م. بازار تو تون - بازار تو تون اتازونی درلویز ویل و بازارسیگار هاو ان و مانیل راسکندریه معروفست . بازار تو تون اسپانیادر سویل و بازار فیل مغیر در از میر و سامسون است . فرانسه در تولوز و بازار تو تون آسیای صغیر در از میر و سامسون است .

ه.بازارچوب اتاوا(در کانادا)وبرگن(دربروژ)وریگا(درلتونی) و از خانگل (درشمال روسیه)ورانگون (دربرمه)وپرت (دراسترالیا) از بازارهای مهم دادوستدچوب میباشند.

۱۰۰-بازار گوشت - از بنادر مهم انازونی و کاناداوبو ننوس ایرس (در آرژانتین) وسیدنی و ملبورن (در استرالیا) گوشت صادر میشود .

۱۱ - بازار ماهی - در نیوفوندلند ٔ سنت جون ٔ ودر کانادا ٔ وانکوو و بندرهای نروژ و کلیه بنادر دریای شمال بازار خرید و فروش ماهی محسوب میشوند

۱۳ - باز ار افت - نیو یو را و فیالالولفی و بستن و بالتیمور (در اتازونی) و با کوویوتی و باطوم (درقفقار) و آبادان (در ایران) و حیفاو طرابلس در کنار در بای مدیتر انه و رانگون در بر مه و بندرهای مکزیك باز ارتفت میباشند

جفر انیای اقتصادی

بطور کلی هرجائی بکالائی معروف است مثلا باز ارالماس نتر اشیده کمیبرلی و باز ار الماس تراشیده آمستردام و باز ار انگورو کمش در از میرو بندرهای اسپانیاو پیر مدریونان و باز اراد و به درسنگاپور و هنگ کنگ و باز ارسیب در نیویو دلکو ملبورن و باز ارپر تقال در الجز ایر و باز ار کبریت در اسلو و باز ارزغال سنگ در کار دیف و نیو کاسل و باز ارسنگ آهن در بیلبائوان اسپانیا و گوتبر ک از کشورسو نداست .

بزرگترین بازارهای بازرگانی عالم لندن و نیویورلئاست .

بنادر درجه اول عالم

تمريف بندر

جائیراکه کشتی بار میکیردو بارمیدهد بندر میکویند، در نقطهٔ اتصال راههای مهمخشکی با

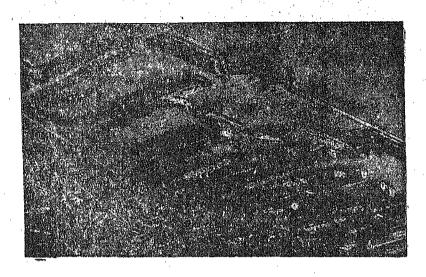
راههای دریائی بندرهای بزرگساخته شده و اهمیت این بنادرتابع مقدار کالائی است که بدان میرسد و از آنجا بیرون میرود اهمیت بنادرنسبت بزمان و فعالیت اقتصادی ممکن است نفییر پیدا کند و بندری که در درجهٔ اول قرار دار دبر تریا پائین تربرود .

بنادرمهم اروپای غربی عبار تند از لندان الیورپول کلاسکو کاردیف او هاور آنورس آمستردام ا

بنادرسهم

ر تردام ، برمن ، هامبورك اسلو كتبرك دانتز بك ، ربكا و در شمال ارويا بندر مورمانسك و دركنار درياى مدينرانه و درياى سياه: بارسلن مارسى ژن ، ونيز ، تريست ، برنديزى ، پيره اسلامبول ادسا ؛ باطوم از مير ابيروت پرتسميد اسكندريه ، بيزرت ، الجزاير ، درساحل غربى افريقا. طنجه ، ودر كناراقيا نوس هند : بمبئى ، كراچى ، كلمبو مدرس كلكته ، دانگون ودر كناراقيا نوس هند : بمبئى ، كراچى ، كلمبو مدرس كلكته ، دانگون

كليات جفرافيا



شکل ۱۰۸ - محل ورودکشتی ها به بندر سنگایور ، و در آسیای شرقی : بندر هنك کنگ ، شااگهای ، کانتن



شکل ۱۰۹ — منظرهای ازبندر کونتون

ویوکوهاما .کوبهودرساحل استرالیا : ملبورن سیدنیودرباخترامریکا سان فرانسیسکو ، لوس انجلس ،و در خاورامریکا:مونر آل ،نیوبورك، فیلادلفی ، بستن ،بالتیمور ، نیوارلئان ، ربود وژانیرووبوئنوسایرس.

وسائل فرعى ارتباط

علاوهبرراههای ارتباطی کهبرای بازرگانی و جوددار دپست و تلکراف و تلفون نیز همچون کمك و سایل ارتباط محسوب میشوند . در روی خشکی سیمهای تلگراف و زیر آب دریا سیمهای دریائی روابط تلگرافی را درمیان اکناف عالم برقرار هیساز د سیم تلگراف عموم نقاط عالم را بیکدیگر و صل کرده و کشوری نیست که رشته سیم تلگراف بدانجا کشیده نشده باشد بهرنسبت بر تو انائی اقتصادی یك کشور افزوده میشود بر طول و تعداد سیمهای خشکی و دریائی تابع آن میافز اید . سیمهای خشکی غالباً از بنادر هم م آغاز شده و به بنادر مهم دبگر ختم هیشود و در بندرها بارشته سیمهای دریائی اتصال مییابد .

سیمهای دریائی گاهی از جزایر میان اقیانوس میکذر دو جزیر مبرای آن مانندایستگاهی میشودگاهی از یکسر اقیانوس بدون انسال با جزیر مای تاکنار دبگر امنداد مییابد.

جزابری که دراقیا نوسها بمنزلهٔ مرکز انصال سیمهای دریائی هستند عبار ثند از آسور کاناری ا راس الاخض اسانسیون سنت هلن برمودا ساندوییچ و فیجی ساموا سیشل موریس .

سیهمای دریائی مهم متعلق بانگلیس و اتازونیوفرانسهودانماركاست

جغرافیای ایران

فصل اول كليات جفر افيا ١ ـ شكل و موقع فلات ايران

برجستگی هاو زمین های مسطحی که بین چهار مکل المان جملان المان مسطحی که بین چهار جلکه سیحون و جلکه و دشت حاصلخیر (جلکه سیحون و جیحون در شمال شرقی 'جلکه سندو پنجاب در جنوب شرقی 'ودشت فرات و دجله در جنوب غربی ' و جلکه کورایاکورش در شمال غربی)



مرجبتنى ولامث أيران

و دریای عمان و خلیج فارس درجنوب قرارگرفته فلات ابران یعنی همان ایران تاریخی قدیم را تشکیل هیدهد .

مجموع مساحت این فلات ۲۹۰۰۰۰۰ کیلمومتر مربع و از این ۱۹۸۰ مقدار تقریباً ۱۶ ۴۸۱۹ کیلومتر مربع سهم ایران امروزی و مابقی متعلق بافغانستان و بلوچستان و غیره است.

کوههای فلات ایران بشکل سه گوشهای که وسطآن هموار و اطرافش مرتفع است میباشد. بطور کلی فلات ایران در جنوب مرتفع تر ازشمال و نشیبآن از جنوب بشمال است چنانکه از اعداد دیلمشهود میشود: در کرمان ۲۰۱۰ متر 'درشیراز ۲۸۱۰ متر درمشهد ۱۰۱۰ متر در تبریز ۴۰۰۰ متروبلندی متوسطایران ۲۰۰۰ متراست.

اطراف اینفلات را کوههای بلندی بقرارذیل مانندحصاراحاطه کرده است و درمشرق کوههای سلیمان و درشمال شرقی رشته هندوکش و درشمال کوههای کوههای ارمنستان و کوه جودی با آرارات و درمفرب کوههای کردستان و پشت کوه بازاگرس و درجنوب کوههای ضلیج فارس و بلوچستان و

مساحت ایران کنونی چنانکه گفته شد تقریباً ۱۹۴۸ متر مربع که ۲۰۰۴ یا تقریباً

. * فلات ایران و به وسعت زمین و ۲۰۰۰ آسیاست .

درازای آن از کوه آرارات تاکواتر ۲۲۱۰ کیلومتر ویهنای آن از سرخس تادهانهٔ شطالمرب ۱۶۰۰ کیلومتر است .

نصف ایران کوهستانی و چهاریك خاكش حاصلخیز و به دیگرش دریاچه های خشك و شور و بیابان های بی آب و علف است. بنابر این سطح حاصلخیز ایران بیشتر از تمام خاكفر انسه است.

تمام مرزهای برّی و دریائی کشورتقریباً ۱۰۰ ۸ کیلومتراست که

مساحت

Zagros - \

ازاین جمله ه۰۰۰ کیلومترمرزهای خاکی وبقیه دریائی است ، ابران ازه ۲ درجه عرض شمالی از مندرکواتر تا

موقع نیچومی

ه ۶ درجه عرض شمالی در آرارات ممتد و هم

عرض دریای روم (مدیترانه) و الجزایر است و بنابراین فلات ایران در منطقه معتدله شمالی جای گرفته است. آرار استده کدرجهعرض شمالی و ۶۵ درجه طول شرقی یاریس (۷ درجه طول غربی تهران) و سرخسی در ۳۲ درجه و ۶۰ دقیقه عرض شمالی و ۹۰ درجه طول شرقی پاریس (۹ درجه و ۵ دقیقه طول شرقی تهران) و سواتر در ۵ درجه عرض شمالی و ۹۰ درجه طول شرقی پاریس (۱۰ درجهطول شرقی تهران) و اقع شده و بدین قرار اختلاف ساعت مرزهای شرقی و غربی قریب یك ساعت و ۱۸ دقیقه است.

وضع ساختمان فلات ایران که بعقید هزر مین شناسان انگلیس از زمینهای قدیم محسوب میشود بیشتر برجستگی های ایران در دوران سوم چین خورده و در دوره دوم بواسطهٔ تجاوز دریاها قسمتی از تودهٔ مرکزی ایران را آب فراگرفته و ته نشست آن اکنون با سوورت زمینها تیکه بعداً چین خورده و با سورت آبر فت

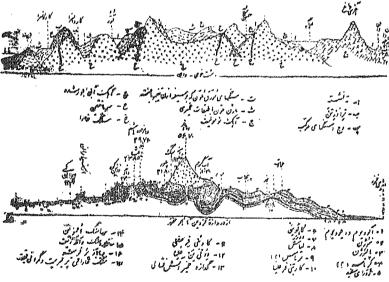
دوران دوم در اغلب نقاط ایران دیده میشود .

دردورانسوم بواسطهٔ حرکات شدیدزیر زمینی بجای دربای و سیمی که امروزه بعضی از قطعات آنرا در سطح زمین مشاهده میکنیم (دربای روم و دربای سیاه و خزر) چین خوردگی های آلپ و قفقاز و البرز و هیمالایا بوجود آمده و در نشیجهٔ پیدایش این کوهها آن دربای بزرك (که

جترافياي طبيمي

زمین شناسان آنرا تتیس (۱) نامیدهاند) بچندین قطعه تقسیم شده کویرها وبعضی دریاچه های ایران بقایای آن دریای عظیم میباشد.در اواخر دوران سوم آنش فشانهای عظیمی کهسبب بر آمدگی فلات ایران شده احداث کردیده و هنوز هم بعضی از آنها مانند کوه تفتان وغیره دائر است.

اراضی جنوبی ایران بعربستان متصل بوده و بواسطهٔ فرونشستن اقیانوس هند شکست خورده و این شکست تاموصل امتدادیافته و خلیج فارس را احداث نموده و بمروربواسطهٔ فشار آنش فشانهای مرکزی ایران



نهایش ساختمان زمینهای ایران

بپهنای خلیج اضافه کشته ولی درازای آن بواسطهٔ آب رفت رودخانه های فرات و دجله و کارون کم شده و میشود .

خشك شدن در باهاى داخلى و پائين رفتن درياى خزردر نتيجه سه

Thétys-1

كلياتطبيمي

عامل مهم است :

نخست بادهائیکه از شمال وزیده و قبل از رسیدن باین ناحیه رطوبت خود را از دست میدهد (باستثنای کنار جنوبی دربای خزر) و باد های جنوب غربی که از بیابانهای خشك میوزدفلات ایران رایکی از خشک شرین نقاط دنیا نموده است.

دوم آنکه دخالت انسان سبب شده که تمام جنگلهای این نواحی را از میان برده و بخشك شدن آنها یاری کند.

سوم فشار آنش فشانهای مرکزی ایران سطح زمین را بالاآورد. و تبخیر آنرا آسانتر نموده است .

بطور خلاصه ایران دارای مختصات دورانهای چهارگانهودارای زمین های نه نشسته و سنگهای خروجی و آنش فشانی و گچی وآهکی و انواع سنگهای کانی و غیره است.

فصل دوم. کرهای ایران

چون کوههای ایران در طرز ساختمان و موقع مشخصات کوههای ایران در طرز ساختمان و موقع و مشخصات کوههای ایران در طرز ساختمان و موقع و مشخصات کوههای دریائی و غیره با یکدیگر متفاوت میباشد بایه جهت هر کدام دارای مشخصات مخصوصی است که سبب تنوع آنها شده است مثلا کوههای غربی که باسم زاگرس با پاطاق معروف است از توده پهن و ممتدی تشکیل شده که چین های آن بی اندازه



فطع فلاسابهان بي سلادودراي فرر

منظم می باشد؛ برخلاف کو ههای البر زکه بهنای آن بسیار کمودار ای قلل آتش فشانی وغیر منظم و بواسطه نز دیکی بدربای خزردارای رطوبت و جنگلهای انبوه است از طرف دیگر کوههای خراسان که از شاه کی ه تا کوه بابا (درافغانستان) امتداددارد کم ارتفاع و خشك است. کو ههای آذربایجان دنباله کوههای قفقاز میباشد و بواسطه قلل آتش فشانی مهم: از قبیل آرارات و سهند و سیان و در دارای رشتهٔ درهم و برهم کوه های ارسیاران گردیده

کوههای ایران

و بواسطهٔ شکست های زیادی که در اثر آتش فشانی ها رخ داده کان های زیاد دارد.

در کوههای ساحلی جنوب بواسطه خشکی زیاد و عدم رطوبت رود مهمی دیده نمیشود و بهمین جهت آمد و شد از مرکز فلاتبدریا و خلیج از طریق آین کوهها بسیار سخت و مشکل است .



فكع فلاث ايان من خلع فارس وكرياي حمر

ناموموقع كومها

کوههای بلندی که مانند دیو اری ضخیم دراطراف وداخل ایران کشیده شده و مانع عبور و مرور

مستقیم با داخله فلات و کشورهای مجاور بوده عبارت است از :

۹ - کوههای غربی ایران بنام کوههای کردستان ولرستان که برجلکه های موصل و سنجار و کلده وخوزستان مشرف و دارای قلل منظم است و هرچهبجلگه عراق نزدیکتر شوند بلندی آنها کمتر میگردد

و منظم السراز و کوههای خراسان که برجلکه های پست مازندران و کیلان و دشت خوارزم مشرف و دارای قلل آتش فشان عیر منظم است .

◄ - کوههای آذربایجان وارسباران(قراجه داغ) کهامتدادچین

جغرافياي ايران

خوردگی معینی ندارد زیراآنش فشانیهای سهند وسیلان وآرارات آن را مکرر درهم و مخلوط نموده است .

وه م کوههای ساحلی جنوب ایران که میتوان آنها را داساله کوههای کویت و مسقط دانست که بواسطه فرورفتگی خلیج فارس از هم جدا شده است و جزایر کنونی خلیج فارس اثر این شکست را بخوبی ثابت مینماید.

ه در داخلهٔ فلات و کنار آن نیز رشته های مهمی یافت می شود که میتوان بدو قسمت تقسیم نمود ، یکی از سبلان تابلوچستان و دیگری از فارس تا کابل .

اول کوههای غربی ایران این کوههاشامل دوقسمتاست: الف - کوههائیکه بین آرارات و دیاله واقع است.

ب ـ كوههائيكه ازدرهٔ دياله تا آب دين كشيده شده است .

الف - کوههائیکه بین آرارات و دیاله واقع است در شمال غربی و دنبالهٔ کوههای قفقاز و ارمنستان محسوب میشود واز آرارات تا گردنه کله شین مرز ایران و ترکیه است. این کوهها مشرف بر آذربایجان میباشد و آبهای آن بدو قسمت شده قسمت غربی وارد درباچهٔ وان میشود (ارتفاعش ۱۳۵۰ متر) درصورتیکه آبهای دامنه شرقی در قسمت ژرف تری جریان دارد و درباچه رضائیه را تشکیل می دهد که ۱۳۷۵ متر ارتفاع و اقع و ۲۵۵ متر از درباچهٔ وان میست تر است. گردنه هائیکه ترکیه را بایران متصل میکند بسیار مرتفع و تمام قلل کوهها مستور از برف میباشد بلند ترین کوههای این قسمت مورشهیدان است که ۱۳۵۶ متر بلندی دارد و کوههای ماکو و خوی و آقداغ و قنور در روی خطمرزی ایران و ترکیه واقع است

کوههای مزیود یکوههای داخلی مکری در ستاد کومیر دسیر کهجود

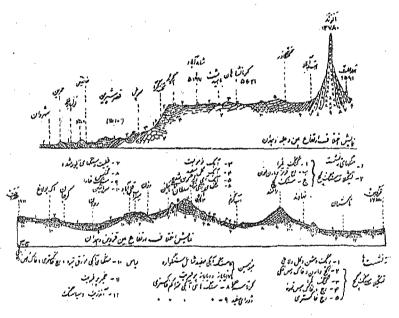




متحوما كالوشرو البوليانيان فار كوههاىمهم اين قسمت است سر است که بدریاچه رضائیه و دجله میریزد .

ب کوههای بین درهٔ دیاله و آب دیز ٬ کوههای این قسمت بنامهای مختلف نامیده میشود ٬ از قبیل زاگرس و باطان ویشت کوه و کوههای بروجرد ولرستان .

این کوهها از کردستان تا فارس بدرازای هزار ویهنای دوبست.



نمایش اختلاف ارتفاع بین دجلههمدان تزوین همدان

کیلو متر کشیده شده است در قسمت شرقی این رشته کو ههای الو نداز خارههای بلورین تشکیل شده که بر روی آنها آهاک دوران نخست دیده میشو دو آهکهای دوران دوم دربلندی کو ههای ارستان موجو دو با آهکهای دوره کر تاسه قسمت عمده کو ههای ارستان را تشکیل میدهد.

در انتهای غربی این کوههاگیج و دج دوران سوم یافت میشود . در این ناحیه بواسطهٔ حل شدن مقدار زیادی نما در آب رشد گیاه بسیار کم است کانهای نفت در این نواحی بحد و فوریافت میشودو ممکن است در آنیه یکی از مراکز مهم نفت دنیا گردد چنانکه اشارت رفت این ناحیه را با سه پشتکوه و پیش کوه میناهند و رود خانه سیمره (گاماساب و کرخه) این دو قسمت را از هم جدامینماید .

بلندترین قله های این قسمت کوه دالاهو است که دارای برف و مشرف بر جلکه عراق و از این نظر در تاریخ قدیم مشهور بوده است قسمتی از این کوهها دارای جنگلهائیست که در ختان آن کو تا هاست و کوه پروکه بواسطهٔ سنگنبشتهٔ بیستون معروف میباشد در همین رشته و اقع شده است.

در مغرب نهاوند و بروجرد امتداد کوهها ازشمال غربی بیجنوب شرقی و قلههای مهم آن عبارت است از چهل نابالغان اشتران کوهوسفید کومکه اغلب بلندتراز ۵۰۰۰ متر است ولی چون ارتفاع متوسط جلگههائی که در دامنه آنهاقرار دارد به ۱۲۰۰ نا ۱۷۵۰ متر میرسد بلندی کوهها بیشتر از ۲۵۰۰ متر بنظرنمی آید.

مقدار بارندگیدداین کوهها نسبت بفلات ایرانزیادتراستودر بمضی نقاط آنتا • صانتیمتر بارندگی میشودبهمین دلیل این ناحیه دارای رودهای مهم و اغلب پر آباست مثل دیاله و سیمره وغیره که درقسمت رودخانه ها شرح آنها را مفصلا خواهیم خواند •

درابن نواحی دشتهائی بافت میشود مانند دشت کرمانشاهان که درازای آن تقریباً ۵۰ کیلومتراست و ماهیدشت بدرازای ۲۰۰ کیلومتر و یهنای ۲۰۱۸ کیلومتر . برای عبور از این دشتها باید از گردنه های سختی مانند گردنهٔ اسد آباد (۱۰۰ ۲۱ متر) که تهران را بکر مانشاهان مربوط

درقسمت ارستان عموماً نقاط گرمسیر در ارتفاعات بیش از ۲۰۰ نا ۲۰۰ متر و نواحی سرد سیراز ۲۰۰ متر ببالا شروع میشود و چنانکه ملاحظه میشود فاصلهٔ بین ناحیه گرم و سردکم است و همین موقعیت جغر افیائی سبب شده که اغلب این کوهها مسکن چادر نشینان بو ده و مانند سایر ایلات مجبور بطی مسافت زیادی نمیشدند بنا بر این داخلهٔ دره ها گرم و قلل مرتفع دارای مرانع خوش آب و هوا میباشد و چون اراضی این نواحی آهکی است غرابا چشمه های زیادی برود خانه ها میر بزد.

درائر این عوامل اراضی این قسمت بسیار حاصل خیز و دارای کیاههای کوناگون و جنگلهای انبوه وزیبا ست ولی ولی اغلب جنگلها متاسفانه بواسطه عدم مواظبت بیشتمان بدست ایلات خراب شدماست

باید دانست که چادرنشینان چون در مکان معینی افامت نداشتند درصدد آبادی و عمران این نواحی بر نیامده و علاقمند آب و خاك خود نبوده اند و بهمین جهت همیشه این طوایف باعث اغتشاش و بی نظمی این نواحی گشته و نسبت بحکومت مر کزی اطاعت کامل نشان نمی دادنداز طرف دیگر بواسطه موقع جفر افیائی این نواحی دسترسی باین ایلات تا چندی پیش برای حکومتهای وقت مشکل بوده است تا اینکه از چندسال باین طرف در تحت توجهان اعلیحضرت هما بون شاهنشاهی حکومت مر کزی دارای قدرت کامل گشته و شهر نشین کردن ایلات عملی شده و بیشتر آنان دارای قدرت کامل گشته و شهر نشین کردن ایلات عملی شده و بیشتر آنان از حدان اسف آ و رسایق در آمده اند.

نژاد طوایف ار که ساکنین مهم این نواحی محسو ٔ بند بملل مذکور

وایمن بودن ازتهاجمات اقوام خارجی نسبه خالص هانده. این قوم نارای صفات و محسنات نژاد آریائی میباشند شجاعت و تیز هوشی ایشان همروف است ولی بواسطه عدم تربیت و مواظبت دارای عادات ناپسندیده گشته اند واکر اصلاحاتی را که دولت آغاز نموده از نظر کشاورزی و پرورش روحی کاملا عملی شود این نواحی یکی از مراکز مهم انسانی و منابع نروتی کشور را تشکیل خواهدداد.

امنداد پشت کوه که درقسمت غربی رودخانه سیمره و کرخه واقع است از شمال غربی بجنوب شرقی است در جنوب غربی بجلگه خوزستان و درقسمت غربی بجلگه عراق مشرف است. بزرگترین رشته پشتکوه کمییر کوه است که ارتفاع آن از سایر کوه ها بیشترو درازای آن قریب ۱۹۰ کیلو متر است در این ناحیه که سابقاً شهر و دهکده مهمی و جود نداشته اکنون آبادی هائی ا بجادشده است مرکز این ناحیه ایلام (حسین آبادسابق) است.

هوم. گوههای البر نر و خراسان - بطور کلی البرزسدی است بین دریای خزروفلات ایران که مانع رسیدن رطوبت بداخله فلات میشود شکل آن قوسی و پهشای آن در حدود صد کیلومتر و بو اسطه شکستهائیکه درائر آنشفشان رخ داده دارای کانهای بسیار است نقر ببا تمام اراضی این رشته از آهای دوران نخست و دوران دوم تشکیل شده و خارهٔ بلورین در بعضی از قسمتهای آن یافت میشود و جود آنش فشانهای مهم باعث بی نظمی چین خورد کی آن شده و این بهم خورد کی مخصوصاً در دماوندو اطراف آن بیش از همه جا پیداست ، و فور باران و رطوبت باعث کثرت عده رودخانه و جنگل در این نواحی گردیده دره های واقع در این سلسله جزدرهٔ سفید رود هیچ بك طبیعة قابل عبور نیست و همین دره است که نهران را بوسیله رود هیچ بك طبیعة قابل عبور نیست و همین دره است که نهران را بوسیله

جنر انیای ایر ان

منجیل به دریای خزر مربوط میسازد (۹ ۳۷ کیلومتر) و اخیر آراه دیگری بعلول ۲۱۰ کیلومتر ساخته شده که تهران را از کرج و چالوش و نوشهر از گردنهٔ کندوان (درارتفاع ۲۰۰۸ متر) باین دریاه تصل میکند

این قسمت از ایران بو اسطه وضع طبیعی کوهها و بریدگی ها و شکستهائیکه درقسمت های منختلف آن پیداشده یکی از زبباترین نقاط ایران راتشکیل داده و و فور رطوبت کوههای آنرا دارای جنگلهای باشکوه کرده است (هر چند بو اسطه بی مبالاتی های گذشته یك قسمت عمده آن از هیان رفته و قسمت دیگر نیز بو اسطه احتیاجات زیاد بچوب و زغال هرسال مقدار زیاد آن بریده و مصرف میشود) اغلت دره ها و حتی کنار ساحل از درخت و سبزه و گل پوشیده شده : ریزش آبشارها و جریان جویبار ها و غرش رود خانه ها و سطح آبی رنگ دریای خزر که درزیر این کوهها گسترده شده بر زیبائی و شکوه این ناحیه افزوده است و نظیر آن دا کمتر میتوان یافت .

کوههای البرز را میتوان بیچند رشته نقسیم نمود:

الف ـ كوههاى البرز

۱. كوههاى طالس

۲ ـ کوههای گیلان

٣ ـ كوههاىلاهيجانوديلمانوخزران

٤ . رشته اسلى الدر زار

٥.سوادكوه وفيروزكوه

٣ ـ شاه كوه

و کوههای طالش مداد یافته و این کوهها خط اتصال رشته های درهم و آنش فشانی طالش امتداد یافته و این کوهها خط اتصال رشته های درهم و آنش فشانی و کوههای آر ارات و سبلان و رشته البرز و سدی است بین فلات آذر بایجان و دریای خزر رطوبت این دریا فقط دامنه های شرقی رامر طوب نگاهداشته و سبب حاصلخیزی و ایجاد جنگلهای انبوه شده است قله مهم آن درشمال ماسوله ۲ ، ۲ کمتر بالمدی دارد و بواسطهٔ کردنه قیرچم فلات آذر بایجان را بدریا متصل مسازد .

میرود ولی ارتفاع آن کمتر از کوههای طالش که تادر مسفیدرو دپیش میرود ولی ارتفاع آن کمتر از کوههای طالش است بدو ناحیه تقسیم میشود یکی ناحیه مرتفع که بین گیلان و طارم و خلخال و اقع شده و سابقاً جنگل بوده و اکنون مرتبع است و دیگری جلکه ساحلی که خال آن حاصل خیز است و زمینهای فلاحتی گیلان رانشکیل میدهد مردابی بدر ازای بیست و به نای ۱۳ کیلومتر پس از تههای شنی دراین قسمت و اقع شده سفیدرود از تنگه بادیك و ژرف منجیل گذشته از آنجا بدر با میر بزد و بندر پهلوی و غاز بان در کنار این مرداب و اقع است.

۳- گوههای لاهیجان و دیلمان و خزران - قله مهم آن کوه درفك در ۲۷۷۰ متر بلندی دارد . این ناحیه درقسمت شمالی دارای جنگل و در قسمت جنوبی دارای مرانع است فلات کوچکی که بنام تخت سلیمان معروف است در آن واقع شده و خرابه های قلمه الموت در شمال شرقی قزوین و و در پیشکوه دیده میشود . گردنهٔ امامزاده ابراهیم که بین قزوین و لاهیجان واقع است و گردنهٔ ملاعلی که قزوین را بمنجیل و صل میکند دراین کوه ها واقعست و جادهٔ شوسه بین رشت و تهران از گردنه ملاعلی ممکند دراین

جفرانیای ایران

ع. رشته اصلی البر ز. از کوههای طالقان شروع شده تادره رودهراز ممتد است و قسمت شمالی آن کوههای تنکارن و کلارستاق و کجورهی باشد که تا آمل کشیده شده و رودهای تعدد آنرا قطم نموده است .

قسمت مرکزی بواسطه دره رودنورکه شعبه هزاراست از کوههای شمالی جداشده و تاقلهٔ دماوند پیش میرود.

قسمت جنوبی موسوم به تو چال در شمال تهران و مرتفع ترین قله آن سر تو چال ۲۰ ۳۸۷ متر است گردنه های عمده این قسمت از مغرب به شرق از این قراراست ٬ کردنه بر از جم که تهران را بکجور مربوط میسازد و گردنه افجه و شکه تهران را به نوروسل میکند و کردنه امامز اده هاشم که تهران را به آمل مربوط میسازد .



شکل ۱۱۰ منظرهای ازقله دماوند آخرین قسمت رشته البرزقلهدماونددر کنادرودهراز است ارتفاع ۲۱۳۰

عماوند به ۲۷۱ متر میرسداین کوه بسیار جدید و متعلق بدوران چهارم است و بلندنرین قلهٔ ایران محسوب میشود و شکل و زیبائی آن جلب انظار میکند، قله دماوند همیشه مستور ازبرف است ولی بواسطه حرارت درونی یخچال بزر کی در آن دیده نمیشود در تابستان جویبارهائی از آن جاری است و چون مرتفع تربن قلل ایران است آنر ااز فاصله زیادی میتوان دید دردامنه آن آبهای کرم کانی واقع شده که معروفتر از همه آب کرم کاریجان است و حرارت آن تقریبا ۲۷۷ درجه است .

هداز تا رودخانه تجن ممتد استورشته های متعدد دارد که درقسمت شمالی دارای جنگل فراوان و درقسمت جنوب بسیار خشك میباشد وقسمتهای عمدهٔ آن کوههای سواد کوه وفیروز کوه است .

قلهٔ معروف سواد کوه بنام بندیی ۳۰۱۰ متر ار نفاع داردقسمت شمالی آن دارای جنگلهای انبوه باصفا وقسمتهای جنوبی چراگاه وچمن زار است ۴ جنگلهای فیروز کوه کمتر از سواد کوه ولی دارای چمن زار های متعدد است بو اسطه عبور خطآهن و جاده تهر ان سخر اسان و تهر انبه بشاهی و بابل و سادی و بهشهر و فیروز کوه اهمیت زیادی بیدا کرده است آخرین قسمت کوههای مشجر بیجنگل خرابه منتهی سیشود.

قسمت شمالی کوههای هزار جریب برشته های پستی منتهی میشود که رودهای بیشمار آنها راقطع نموده و درقسمت جنوب کوههای مرتفعی موسوم بجهان مورا و اقع شده که درهٔ نیکا آنرا از مفرب بمشرق ریده و اغلب پوشیدهٔ از جنگل است در جنوب هزاد جریب کوههای سمنان و اقع

جفرافياي ايران

شده و کوه نیزوار (۳۹۶ مقر)بزرگتر بن قله این قسمت استواین رشته تاشاه کوه امتدادمییابد

چی شاه کوه - این کوه دشت گرگان را از فلات ایر ان مجزی میکند و دارای دو قسمت است و یکی شاه کوه پست و دیگری شاه کوه بلند که همیشه پوشیده از برف است . راههای تاریخی ایر آن و توران از همین کوهها میگذشته کردنه های مهم آن عبار تست از علی آباد (۷۰۰۷ متر ارتفاع) جیلن بیلن (۱۸۲۷ متر) رجمینو (۸۰۷۷ متر) و گردنه شمشیر بر که ظاهر ابو اسطه یخچال قدیمی در یده شده است راه ها تیکه از ابن حدو دمیگذرد تمام کوهستانی و سخت است و در زمستان بو اسطه برف زیاد بسته میشود و قسمت مهمی از شاه کوه دارای جنگل است .

این کوهها بین درهٔ کرگان و تبجن واقع است ، ب کوههای خراسان درمهٔ رقدربای خزر وضع چبن خورد کی کوهها

بکلی متفاوت است و بعوض چین خورد کیمای نزدیك بیك دیگر سلسله های پهن در جهات مختلف دیده میشود که پهنای آنها گاهی به ۲۰۰ کیلومتر میرسد . ارتفاع آنهابر خلاف غالباً کمواز ۳۵۰ متر (کوهبینالود) نجاوز نمی کند بهمین جهت عبور از این کوهها آسان است و اقوام مهاجم خارجی از قبیل ترك و مفول از همین راه بایر ان دست یافته اند . رطوبت این کوهها رفته رفته به نسبت دوری از در بای خزر کم میشود تا این که در جنوب شرقی خشکی بعد بیشینه رسیده و اراضی کویر شروع میشود.

قسمتهای مختَّلف برجستگیهای این قسمت از این قرار است: کپه داغ و کوران داغ درشمال که بسیار خشك و دارای درمهای مخوف و ژرف می باشد هزار مسجد که بواسطهٔ داشتن ستو نهای سیاسنگی

گوههای ایران

(بازالتی) که بشکل منار است باین نام خوانده شده و دارای ۲۰۰ مشر دنفاع است قراداغ اسیاه کوه بارتفاع ۲۰۰ متر که نادر قنجن کشیده شده است قسمتی از شعبه هزار مسجد موسوم به کلات نادری است که بواسطهٔ موقعیت نظامی نادر شاه در آنجاد ژهائی بنا کر ده است و اکنون خرابه های آن دیده میشود در جنوب کوههای آلاداغ و شاه جهان و غیر در اقع و اقع است

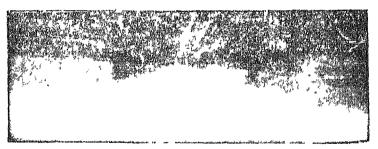
بطور کای در قسمت جنوب کوهها و مرتفع ارو بهن ار شده و دستهای وسیعی از قبیل دشت قوچان (۱۱۰۰ متر ارتفاع) که امتداد آن بدشت هشهد میرسد در ببن آنها قرار دارد و قلل مرتفع ابن کوهها ارای کله داری مناسب و اراضی پست آنها حاصل خیز و دارای در ختهای انبوه می باشد و اختلاف ارتفاع دشتها از ۲۰۰۰ متر و وجود آب در هر نقطه ای از آن باعث حاصل خیزی و پیدایش دهستانهای بیشمار و نا کستان شده و انواع حبوبات و غلات در این نواحی بفرار انی بعمل می آید و ینبه و تر باك آن معروف است و بیشتر حاصل خیزی باعث جلب اقوام مهاجم گشته است.

وجود اقوام تركمن پيوسته امنيت اين نواحي رامختل كردهو مسافرت بآنجارامشكل ميساخت تا اينكه دراين چندسال اخير كه بارضاع اسف آور ملوك الطوايني پايان داده شد . اين نقط از نعمت امنيت بهره ورگرديد .

سوم کوههای آذربایجان و ارسباران کوههای آذربایجان در و اقع بمنزلهٔ کوههای منطقه داخلی فلات است زبرا این کوهها دنبالهٔ کوههای قفقاز میباشد و ارتفاعاتی که درقسمت شمالی و شرقی آن واقع شد مانع رسیدن رطوبت بآنست و از این نظر بفلات ایران شباهت تام دارد

جفرافیای ایران

(بعضی از نقاط آفربایجان دارای ۱۶۵ و سانتیمتر باران است) این کوههارا میتوانبدودسته نقسیم کرد برخی از آنها دنباله کوههای ارمنستان است مانند کوههای ارسباران برخی دیگر قسمتهای آنش فشانی است مانند کوههای ارسباران از آرارات شروع دو دو بکوهستان طائش ختم میشود و بطور نیم دایره درساحل راست ارسامتدادیافته این رشته از شمال غربی کوه آرارات متصل شده و خطمر زبین ایران و ترکیه از دامنهٔ شرقی آن آعاز میشود. (آرارات بزرگ با ۲۵ ۵ متر ارتفاع در خاك ارمنستان و اقع شده و آرارات کوچك که دربین ایران و ترکیه است خاك ارمنستان و افع شده و آرارات کوچك که دربین ایران و ترکیه است کوههای قراران موقع سیاره همی است) کوه های آراسباران دنبالهٔ کوههای قراران است که رواسطه رود خانه ارس جدا شده



هکل ۱۱۱ مسطره ای ارکوههای ارساران و راه شوسه تمریز به جلما و محل نقسیم آمهائی است که از بل طرف بناحیه مرتفع آمده و از طرف دیگر بشمب رو دخانه ارس میریز د شمب مز بور دره های ژرفی تشکیل میدهد کر اغلب مستور از جنگل است . جنس کوه از سنگهای آهکی و خارو کابهای فارات آن از قدیم مشهور بوده است نقله مرتفع این رشته نشان کوه

كرههاي ايران

است (۳۳۷۰متر) رامآهن جلفا به تبریز که ناقفقاز امتداد داردازاین کوممیگذرد و از نظرنظامی اهمیت بسیاردارد.

کو مهای آنش فشانی نقطه مقابل رشته ارل استو در قسمت کو ههای داخلی از آن ذکر خواهد شد .

چهارم. کوههای ساحلی جنوب ایر آن در جنوب فارس کوههای کرانه ای شروع شدة و تابلوچستان امتداددارددنبالهٔ این کوههار امیتوان در مسقط و شبه جزیره عربستان یافت و فرو رفتکی خلیج فارس و تنکه هرمز این دو کشور راازهم جدانموده ولی جنس خاك این قسمت یکی است

اغلب این کوهها بسیار قدیمی است و بدوران نخست میر سدو چود چاله های نمکی که از نظر اقتصادی بسیار مهم است و کانهای نفت و کل سرخ در جز ایر تنکه هر مز اهمیت این نقاط را میر ساند بیشتر این کوههای گچی و آهکی است و هر قدر بساحل نزدیك نر بشویم ارتفاع آن کمتر میشود. همه راههای جنوبی از گردنه های سخت سنگی و مرتفع میگذر دو چون بادهای مربوطوب کمتر باین کوهها میوزد خشك و بدون گیاه است.

پنجم-کوههای داخلی و کنار فلات -کوههای داخلی و کنار فلات بقرار زیر است :

در داخلهٔ فلات ارتفاعاتی موجوداست که قلل الکوهنهای داخلی در داخلهٔ فلات ارتفاعاتی موجوداست که قلل آنها بو اسطه بلندی زیاد جذب رطوبت میکند و این جهت حاصل خیر و قابل سکونت است و بو اسطهٔ همین آبادیهاست که ارتباط بین شمال و جنوب ایران میسر است و این کوه هارا میتوان بدو دسته تقسیم کرد: یکی از آذربایجان به مکران کشیده شده و از بزدو کرمان سیگذره و دیگری از نیشا بور تابلوچستان ممتد و بیر جند دردامنه آن و اقع است:

چنرافیای ایران

رشتهٔ اول یعنی کوههای آذربایجان تا مکران بیشتر آتش فشانه ای خاموش است و از شمال غربی بجنوب شرقی امتداد دارد و باختصار ذکری از هرکدام آنها می نمائیم.

النف سکوهسبلان – آنش فشان خاموشی است در مفرب کوه طالش بلندترین قلهٔ آن ٤ ٤ ٤ مقروهمیشه از برف مستوراست کوه های اطراف آن از ۲۰۰۰ مقر تجاوز نمیکند و همه خشك و بی حاصل است کوه سبلان دارای چشمه های آب گرم فراوران واز مشرق و شمال و جنوب بکلی از کوههای دیگر مجزی و فقط در مفرس به توشه داغ و ارسباران متصل میشود . در جنوب آن دره تلخ رود (آجی چای ساق) واقع است .

ب حکوه سهند - آنش فشان قدیمی است بدرازای ۲۰ کیلومتر وقله مرکزی آن ۲۰۰۰ متربلندی دارد . هنگام تابستان برفهای آن باقی می ماند . این آنش فشان نیز دارای چشمه های آب کانی متعدد است محیط سهند ۲۵۰ کیلومتر است و مراتع زیاد و چراگاه گوسفندان درآن یافت میشود ، در تمام قسمتهای آن جویبارهای زیاد جاری است ولی اغلب رودخانه ها فقط هنگام بهار و اوقات بارندگی آب دارد و حتی نلخ رود که تیریز را مشروب میکند نیز چنین است .

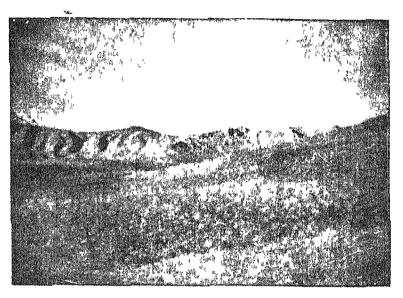
بین تبریز و تهران کوههای قراول و قافلانکوه واقع و تخت بلقیس قسمت مهمآن است ، درجنوب رودخانه زنجان کوههای مهمی یافت میشود که از طرفی بکوههای کردستان اتصال می یابد وقسمتی تا کوههای قزوین و ساوه و خرقان ممتداست.

ج - الى ند ـ رشته الرند در جنوب همدان واقع وارتفاع قله مهم
آن ٣٧٤٦ متروقسمت عمده آن درسال مستوراز برف است.الونددارای

کوههای ایران

دره های سبز و خرم و آبهای فراوان میباشد و در دامنه آن کانهای مهمی یافت میشود.

کوههای ملایر و اراك و كوه كركس در جنوب كاشار ۲۹۱۶ متر ارتفاع دارد و فلات اردستان و كوههای نائین كه از نظر كانهای گوناگون از قبیل سرب و مس و آهن و طلا و طلای سفید و



شکل ۱۱۲ - مطره کوههای کورنگ بحتیاری سرچشمهزاینده رود کارون غیره نظیر آن کمتر در ایران دیده میشود و در جنوب غرمی بزد شیر کوه که ۷۰۷۵ متر ارتفاع داردوبکوههای کرمان وبلوچستان ختم می شود ۰

این کوهها یکی از کابونهای مهم آنشفشانی فلات ایر ان بوده است وعلاوه برزمین پای خروجی زمینهای قدیمی دوران نخست بیزدر آن یافت میشود . بین این رشته کو هها درهها و دشت های و سیمی و جود است که

جقرافياي ايران

اگر آب در آن پیدا شود مانند زاینده رود که سبب اهمیت اصفهان گردیده بسیار حاصلخیز خواهد شد و چون در این قسمت ، بواسطه شکستها و آتشفشانها کانهای فلزات زیاد است ممکن است در آینده یکی از مراکز صنعتی مهم گردد.

سازمان کوههای کنارنلات بنظر هی آید و درازای آنها ۲۷۰۰ کیلومتراست

و از فارس بکابل امتداد یافته و فقط در دو نقطه یعنی در تنگههر مز و کته (در بلوچستان انگلیس) قطع میشود کوههای نامبرده از آمك و دج تشکیل یافته و بعضی از آنها از سنگهای آتش فشانی است و در کنار فلات خاره های بلورین نیز و و دود است . این کوههار طوبت زیاد نداشته و هوا در آن نواحی گرم میباشد مثلا در شیر از درجه حرارت متوسط در ماه دی ۵ درجه است .

بادهای مرطوب اقیانوس اطلس و دربای مدیتر آنه بندرت بابن کوهها رسیده و فقط درقسمت شرقی باد های موسمی گاهی از اوقات میوزد. اختلاف هوای دربای عمان و خلیج فارس سبب نزول رگبار در ماه دی میشود ولی در عوض باران بهیچ وجه در تابستان و پائیز نمیبارد و بهمین جهت بیشتر کوههای این قسمت بی علف و درخت و رک آنها خاکی است و وجود گیج خشکی را افزون ساخته است و همین خشکی عبور از این کوهها را دشوار کرده است.

کوههای کرانه در شمال خلیج فارس واقع شده وتفاوت آن با کوههای فارس آنست که در کوههای کرانه زمینهای دور ان نخست دیده میشو ددرصو رتیکه چین خورد گیهای فارس اغلب متعلق بدوران سوم است. کوههای فارس امتداد کوههای یاطاق است و پس از کوههای بختیاری

گوههای ایران

آغاز میشود کوه د زادر شمال غربی فارس و اقع استو ۰۰۰ متر ارتفاع دارد در کو ههای فارس میتو آن سه ناحیه تشخیص داد:

۱ قسمت شمالی که بنام سر ۵سیر وسر حده مروف است کوههای آن مرتفعتر و کوه دنا جزوآن است ، بواسطه و فور طوبت مراتع و چهن زارهای زیاد دراین قسمت یافت میشود و تا کوههای آباده ممتداست .
۲ تنگستان که در جنوب ناحیه پیش و اقع و تالارستان امتداد دارد و چون بارندگی در این نقاط کم میشود دره ها کم بهناست و بعلت کمی شستشو معلوم میشود از قدیم نیز این ناحیه رطوبت زیادنداشته چینه های آهکی در ران سوم باقشر ضخیمی هنوز باقی است در صور تیکه در کوههای لرستان این قشر بواسطه بارندگی زیاد از بین رفته ، در این نواحی جریان آب باندازه ای نیست که دره های وسیع در ازی حفر این نواحی جریان آب باندازه ای نیست که دره های مشعدد از قبیل نیرین و بهارلو و پریشان جمع میشود و هرجا شستشوی رودخانه ها کوهی را بریده بنام تنگ موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنگ موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنگ موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنگ موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنگ موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان و کتل ییرزن

۳ ـ گرمسیر و کوههای کرانه – چنانکه دیدیم گوههای کرانه بواسطه نداشتن رطوبت بسیار خشك است و اگر آبی پیدا شود زمینهای آنجا مانند دشتی و دشتستان بسیار حاصلخیز میشود.

دنباله کوههای فارس در مکران دیده میشود و این کوهها تا ساحل دربا کشیده شده بعضیاز آنها به پهنای ۱۵۰ تا ۲۰۰کیلومش و قلل آن کاهی مرتفع و کساهی کم ارتفاع است.

در مشرق ایران رشته کوههائی یافت میشود که خا**ك ایران و** -- ۲۷۷۳--

جفرانياى ابران

افغانستان را جدامیکند از قبیل تفتان که آتش فشان دلیری است و نیز در داخل کو برها کوههای منفردی وجود دارد که از آنها اطلاعات صحیح در دست نیست بطور کلی هز جا کوه بلندی باشد و جذب رطوبت نماید کم و بیش در دامنه آن آبادی بافت میشود و چون در ایران اغلب کوهها از آهای تشکیل شده در موقع زمستان برف و باران مختصری که باین کوه ها میبار دیا بسورت چشمه در دامنه ها جریان بافته و اغلب سبز هو در خت یافت میشود به اهالی از راه کاریز مختصر آبیکه پیدا میشود مورد استفاده برای کشت و کشاورزی قرار میدهند.

فصل سوم. آبوهوای ابران

۱ ـ آب وهوا

ایران بواسطه دوری از دریای بزرك و عدم بادهای دریائی مرطوب وغلبه باد های خشك

تعريف

بسیار کم رطوبت است . اطراف آن کوههای بلندی مانند حصار كشيده شده ومقدار كميرطوبتهم كهبسمت ايران ميآيد بداخله فلات نفوذ نمي كند . مرتفع بودن فلات ايران كهسببرسيدنبادهاي مختلف است وجنس خاك آن اغلب آهكي وگچي با شني و ممكي است نيز بخشكى اين فلات كمك مي نمايد . مثلا اغلب پس از بارندكي هاي زياد بفاصله مدت کمی اراضی خشك شده و اندك اثری از رطوبت در آنها دیده همیشود [،] زیرا مقداری رطوبت بواسطه متخلخل بودنزمین فرونشسته وقسمتی هم بواسطه بادهای مختلفازبین میرود بعال مذکور یکی از کشورهای خشكندنیا محسوب میشود وباوجود اینخشكی زیانكه در هوای ابران هست بهیچوجه سابقاً دقت و نوجهی درای از دیاد منابع آمی یا مرطوب ساختن نواحی بطرزعلمی نشده حتی جنگلهای موجودکه خود ثروت گرانبهائی است و تائین مهمی در رطوبت هوا دارد بطرز عجیبی ازبين ميرفته(انكليسها دراسترالياوفرانسوى هادرالجرايروامريكائيها در اواحی سیابانی کشور خودبواسطه بکار بر دن اصول علمی در آبیاری اواحی هز رو روا کاملاآباد کرده و با احداث جنگلهای مصنوعی تغییرات مهمی در اوضاع اقليمي اين سرزمين كه سابقاً خشك وبيحاصل بود. داده انه :

چفرافیای ایران

امید است که دولت امروزی مانیز دراین باب اقدامهای موش بعمل آوردو کشاورزان از نعمت امروزی استفاده نموده براهنمائی درلت باین موضوع توجه کامل نمایند)

ارضاع اقلیمی ایران را میتوان بسه ناحیه مشخص تقسیم نمود: بخست - باحیه پست دریای خزر که واقع است بین کرانه شمال خلیج البرزیعنی کیلان و مازندران و کرکان

دوم . ناحیه بنادرجنوب کهراقع است بین کرانه شمال خلیج فارس کهمیتوان خوزستان را جز آن دانست

سوم ــ نواحیفلات ایران بعنی فلات مرکزی که بواسطه وجود پستی وبلندی بنو بهٔخود نیز بدرقسمت میشود .

۱ - مناطق هموار ودشت که دارای وسعت زیادو نسبه گیست میباشد ۳ ـ مناطق بلند کو هستانی که شامل ارتفاعات دو هزار تا ۱۷ ۹۳ متر (فلهٔ دماوند) میباشد

اول. آبوهوای منطقه دریای خزر در این منطقه بارندگی بیشتر دربهار و پائیز میشو دوبادهای مرطوب که از جانب دریابگر انه میوز دپس از آنکه بکوههای البرزرسید مبدل به باران شده فقط در دامنه شمالی کوه های نامبرده فرومیریزد مقدار باران سالیانه در این نواحی بطور متوسط ۵۷ سانتیمتر است .

رشته کوههای البرز مانع آنست کهرطوبت دریای خزر بداخلهٔ فلات اثر کند ٔ هوای این منطقه تافاصله ۲۰ کیلومتری دریا مرطوب است حرارت تابستان در سایه به ۳۳ و ۳۵ درجه در برخی نقاط تا ۴۰ درجه میرسد فصل زمستان در این سرزمین ملایم و در چه حرارت متوسط در

آبوهواىايران

آن فصل ه تا ۱۰ درجه میباشد . در کیلان و مازندران بعضی اوقات برف میبارد و گاهی مقدار آن بقدری زیاد میشود که مانع عبورو مرور است ولی . بزودی آب میشود .

وجود آب وهوای مرطوب وبارندگیهای منظمسببشده است که تواحی کرانه دربای خزر (گیلان ومازندران و گرکان) بسیار حاصلخیز است و انواع واقسام گیاههای صنعتی (مانند تو تون و کنف و پنبه و غیره) وغلات بویژه برنج و چای و درخت توت و غیره بحد و فور بعمل هی آید و شاید کمش نقطه ای در دنیا باین اندازه پر نعمت و پر هحصول داشد

دوم ـ آب وهوای خلیج فارس ـ آب وهوای منطقه خلیج فارس بطور کلی گرم وسوزان است ' بادهای گرم جنوب غربی (عربستان) این ناحیه را بسیار گرم و خشك نموده و درقسمت بنادر باران بسیار کم است درخر مشهر حدمتو سط باران از ۲۹ سانتیمتر بیشتر نیست ر در بوشهر ۲۹ سانتیمتر باران دارد درجه حرارت در بندر عباس زیاد و متوسط آن در نابستان ۲۰ درجه است .

آب خلیج فارس در ماه های تیر و مرداد دارای ۳۵ در جه حرارت است بطور کلی در کرانه های خلیج فارس شدت گرماز باد است و اهالی مجبورند روز ها دا در سرداب های ژرف بسر برند و اگر در این بخش در ختکاری و احداث جنگل بطور علمی بشود ممکن است از شدت حرارت کاسته و رطوبت آن افرون گردد زیرا و فوررود خانه های پر آب در این ناحیه کاملا مستعد انجام این گونه عملیات میباشد .

سوم - آپوهوای فلات ایر آن - آب وهوای فلات ایر ان از نظر وجود پستی و بلندی شامل دو قسمت میشود :

جفرانیای ایران

۱ ـ مناطقی که نقر ببامسطح و دارای و سمت زیاد و نسبهٔ پست است ۲ ـ مناطق کو هستانی که دارای ارتفاعات مختلفه از ۰۰۰ تا ۲۷۱ متر میباشد و فلات ایر ان رامحدو دمیکند .

فلات ایران دارای ارتفاعات مختلفه است که کمینه آن • ۳۰ متر (بیابان لوت) وبیشینه آن ۵۹۷۱متر (قله دماوند) است و عموما ارتفاع جلگه ها کمتر از ۴۰۰ متر است .

حدمتوسط بارند كىساليانه مطابق تشخيص زير متفاوت است: دراسفهان ۲ سانتىمتر .

درمشهد ۲ ۳ سانتیمتر:

درتهران ۲۶ سانتیمتر.

دررضائيه ٤٥ سانتيمتر.

درنقاطی که کوههای مرتفعدارد مقداربارندگیزیادتر است و از ۳۸ تا ۳۸ سانتیمتر میرسد .

در مر کزفلات که ارتفاع کمتر است ۲۰ سانتیمتر

در کرمان ۱۳٫۵ سانتیمتر :

بنا برتشخیص بالا عیرازبخش رضائیه فلات ایران دارای آب و هوای خشك است درقسمت های مرتفع کوهها که مقدارزیادی برف میبارد و تشکیل ذخیره گرانبهائی از آب میدهد نسبه رطوبت کافی وجوددارد و در جلگه ها بهیچوجه آب پیدا نمی شود مثلا درجه رطوبت در صحرای لوت ۲۱۱ می باشدو بنابر این میتوان گمت داخل فلات ایران از نقاط خشك دنیا محسوب محشود.

خشكى ايران چنانكه گفتهشدمربوطبمللذيل است:

آبوهواي ايران

الف دوری ایران ازدریاهای بزرك كهسبب نوسیدن باد های مرطوب دربائی است .

ب. و جود رشته کو ههای البرزکه مانع رسیدن بادهای مرطوب شمالی بداخل فلات میشود.

ج. بادهای خشکی که ازجنوب غربی (عربستان) بفلات ایران هیوزه واین باد در بهارو تابستان بیشتراست .

۲ _ بادها

چگونگی بادها

هنگام تابستان بادهای خشك و دائمی در مدت چهارماه از طرف شمال میوزد که در اغلب نقاط

ایران موسوم به باد شمال است ورتیرماه اینبادها تاکرانه خلیج فارس پیش رفته موجب خشکی زیاد میشود ولی در مرداد ماه باد های موسمی جنوب غربی بکرانه خلیج میوزد واثر بادهای شمال فقط درداخل فلات است

درزه ستان وزش بادها بفلات ایران از شمال شرقی استولی هاهی سه با چهاربار بادهائیکه بواسطه احتلاف فشار افیانوس اطلس و مدیتر انه تولید شده بایران میوزد و از طرف مفرب مقداری رطوبت آورده تولید بارند گیهای زمستانی مینمایدباد شمال شرقی سهمناك ترین بادهای ایران و مشهور بباد ۲۰ کیلو متر و مشهور بباد ۲۰ کیلو متر و زیده از یك طرف باعث خسارات و تلفات زیاد می شود و از طرف دیگر کثافاتی را که در مسیر آن بواسطه و جود مرداب ها تولید شده باکلی پاك و هوارا صاف میکند باد مز بور در هرات نام محل را بخود گرفته و ابتدای شروع آن از اردیبهشت است و تا مردادماه جریان دارد و میتوان فرض شروع آن از اردیبهشت است و تا مردادماه جریان دارد و میتوان فرض

چغرانیای ایران

کردکهخاستگاه بادمز بور از پائیز است که نخست در مرز ایر ان و افغانستان ظاهر میشود و تندترین جریان آن در سیستان است .

بنا به عقیدهٔ بعضی از علما ارلین باد اختراع آسیای بادی درایران شده و استفاده از همین باد کر ده اندو بعدها اروپائیان باین قضیه پی برده اند سختی و تندی این باد بطوری است که عرض درخت را مشکل ساخته و بهمین لحاظ قسمتی از بخش سیستان که در مسیر بادو اقع شده از درخت عاری است علاوه بر بادهای نامبر ده تو احی مختلفه ایران هر کدام بو اسطه پستی بلندی دارای آب و هوا و بادهای مخصوص بخود می باشد و بهمین علت است که بادان های مختلف میبارد . در در ده ها و جلگه ها و قتی در چه حرارت بالامیرود گرد بادهائی از کر در خالت تولیدو کاهی در زمستان طوفانهای شدیدی مشاهده میشود .

بادهای خشکی که در ایران میوزد سبب آن میگر دد که رطوبت هو ا را کم کرده و نیز بر فهائیکه از ۱۰دی تا ۱۰ اسفند در قسمت های مرتفع کوه ها جمع میشو دبسر عت ذوب شده تشکیل سیلابهای خطرنا کی میدهد این آبها یا دربانلافهای شوراب تمر کزیافته با بدریا میریز دوپس از آن در نشیجهٔ حرارت آفتاب آن آبها تیخیر شده میخشکد.

بنابر آنچه دیده شدآب و هوای ایران بجز کرانهٔ دربای خزر خشک است و در واقع درهشت ماه از سال بارند گی تم است یاهیچ نمیشودو همین موقعیت سبب آن شده که زمستان سرد و تابستان بسیار گرم میشود چنانکه در زمستانهای آذربایجان گاهی به ۲۵ تا ۳۰ درجهزیر صفر و در ناستانهای بلوچستان تا ۲۰ درجه بالای صفر میرسد .

فصل چهارم: رودها

رودخانه های ایران را بر حسب جهت جریان آب به پنج حوضهٔ جداگانه میتوان نقسیم کرد:

حوضهر ودها

اول_حوضه دریای خزربمساحت ۰ ۰ ۰ ۲۵۲ کیلومترمربع .

دوم ـ حوضه خليج فارس،مساحت ٠ ٠ ٥ ٥ ٧ کيلومتر مربم .

سوم ـ حوضه درياچهها و باتلاقهاو كويرها م

چهارم ـ رودهائي كهازخارج بايرانواردميشود .

پنجم ـ رودهائيكه از داخلبخارج مبرود .

۱ بواسطه کمی بارندگی و نبودن یخچالهای دائمی ایران کافی اغلب رودهای ایران کم آب و بهمین جهت

مشخصات و دهای اپر ان

عبورازآنها سهلوآساناست.

۲ ـ رودخانه كارون در نمام مدتسال قابل كشتى رانى است .

۳ ـ پس از آبشدن تمام برفهایقللکوهها ٔرودخانههاکمآبشده وقسمتی از آنها هنگام تابستان خشكمیشود .

ه مشیب زیادیکه در اغلب رودخانه های ایران و جوددارد مستمد ذخیره آب درقسمت علیای رودخانه هاست میتوان برای مصرف کشار رزی و آبادی و درختکاری بکاربرد. و نیز استفاده صنعتی از قوه محرکه آنها بانصرف انسان میسر است.

۵- بیشتر رودخانه ها سیلابی و نشیب آنها تنداستوچون و اسطهٔ
 عبور از گوه ها تشکیل دره های باربك و پیچابییچداده برای کشتی رانی
 مناسب نمی باشد .

جنرافیای ایران

۲ ــدرمیسر رودخانههای کوهستانی آبشارهاُو گردنههاودرههای هولناك وجود دارد.

۷ ــ آببیشتر رودهابواسطهٔ عبوراز زمینهای نمائزارشوروتلخو
 دارای املاح مختلفهاست .

۸ ـ بعضی از رودها بسبب قابل نفوذبودن زمین فرور فته تشکیل باتلاقها و مردایهای ناسالم میدهد .



اول - موضدریای خرر اودهای دریای خرر در دامنههای شمالی کوهای البرز سرچشمه میگیرد و چونهسافت این کوها نسبت بدریا زیاد نیست درازای رودها بسیار کماست فقط دود هائیکه از طرف مفربیا از مفرق این دریا میرسد دراز تر میباشد.

۱ ارس - درازای آن هشتمد کیلومتر است در چنوب ارزروم

درخالان کیه از کوه هزار برکه سرچشمه گرفته واز راستوچپشعبات متعددی واردآن میشود ، از سرچشمه قرهسو که بکی از شعبآن است تا جنوب قره دونی هرز ایران و شوروی اتشکیل میدهد. پس از آن از خاك مفان داخل قره باغ قفقاز شده برود کر ملحق میشو دو در سالیان دو شعبه شده یکی در شمال خلیج قزل آماج وارد در بای خزر میشود و دیگری شخلیج مز بور میریزد ، جربان قسمتی از این و دکه بین کوه پای ارسباران و قره باغ جاری است بسیار تنداست .

پلهای مهم آن عبارت است از پل خدا آفرین و پل جلفاو در مشرق آق چای خطآهن جلفا به تبریز از روی ارس عبور میکند و پل عرب لر نمسبة دارای اهمیت می باشد.

رودهای وارد. بهارس در ایران از این قرار است :

رودماکو ٬آقچای کهدارای دوشمبه است یکی موسوم، ه قتو رچای که از خوی میگذرد و دیگری مرند در مغر بجلفا به ارس و اردمیشود شعب دیگر آن عبارت است از آریا و رود نخجوان .

بمقیدهٔ برخی ازمستشرقینرود (دائمیتیای)مذکوردر آوستاکه زرتشت در نزدیکیآن بدنیاآمدهمان رودارس است .

درمفرب دربای خزر رودهای دیگری بافت میشوداز این قرار:

بالهارود که از کوه های اجارود سرچشمه گرفته و ارد در باچهٔ محمودچاله
میشود رود کوچك آستارا که بندر آستار ارابدوقسمت میکند قسمت جنوبی
متملق بایر ان رقسمت شمالی متعلق قنقاز به است دیگر کرگانرود (کر گانه
رود) که سرچشمهٔ آن در قسمتهای مرتفع کوه های طالش و در خاك خاخال است
رودها ئیكه از دامنهٔ شمالی البرز سرچشمه میگیرد اغلب کوناه

جنرافیای ایران

ولى بواسطه صيد ماهى كه در آنها ميشود بسيار مهم و عبارت استاز: شفا رود ، ط لش كجلك ، بيجا خاله ، نوكند ، اسپند ، شوراب پيربازار، لله كا ، سلمان ، حسن رود .

المسفيد رود (قزل اوزن) سرچشمه آن در کوه چهل چشمه کردستان است و بطرف مشرق رفته داخل ناحیه گروس میشود و در ابن محل شعبه دیگری بهمین نام که از کو ههای پنجه علی درشمال غربي همدان جاري است ضميمةً آن ميشود و درگروس شعبات متعدد دیگری رآن دروسته و بطرف شمال رفته بمیانه مدر سدو در آنجاشعبات قرانقو و میانه و هشترود آبهای کوه سهند وبزغوش را وارد آن می کند پس از آن بجنوب شرقی برگشته و زنجان رود که سرچشمهٔ آن از چمن سلطانیه است از جانب راست وارد آن میگردد ، بعد شعب کو چك دیگر از کو. های طارم ملحق نمده وارد ننگه منجیل میشود و قبل از منجیل شاهرود که ازطالقان سرچشمه میگیرد وطارمیائین (طارم سفلی) را مشروب میکند به سپید رود پیوسته از این محل ببعد درهمه جا سفید رود نامیده میشود وازمنجیل تاکنار دریا همه جا سفید رود بسمت شمال شرقی جاری و جریانش تند و مقدار آبآن زیاد است ، از منجیل تا کندلان بستر آن بین دو کوه و بسیار باریك و از این نقطه ببعد دلنای وسیعی با شعبه های زیاد تشکیل داده شعبه اصلی آن در حسن کماده بدریای خزر میریزد.

شعبه های مهم دلنا عبارت است از کیاجوی یا صیقلان رودبار که از شهر رشت میگذرد و حشمت رود ونورود که هریك از آنها را برای آبیاری زراعتهای مختلف بچندین نهر تقسیم نمودماند.

سفید روددرقسمتهای مسطح غالباً نفییر مجریمیدهدبطوری که

در حوالی لاهیجان گاهی مجرای آن تا هشت کیلومتر تغییر کرده است و چون نقاطی که آبهای آنها وارد سفید رود میشود وسعتزیاد دارد قسمت عمده سرچشمه های آن هنگام زمستان پوشیده از برف است و مخازن مهمی از آب تشکیل میدهد ولی چون تمام نقاط این حوضه در یك ارتفاع قرار نگرفته موقع دوب برفها در همه جا یکی نیست مثلا برفهای قسمت میانه در ماه اردیبهشت و برفهای گروس در ماه خرداد دوب میشودولی کوههای کردستان وسهند تمام تابستان دارای برف است.

پسطفیانهای سفیدرود یا مرتبه بیست و در تمام ماههای سال یکی از شعبات آن دارای آب زیادتر است و اگر شعبات در باث ارتفاع میبود مانند سایر رو دخانه هاطفیان شدید میداشت رسنگهای بزر لشرا از جا کنده حرکت میدا در لی باوضع کمونی موادی که باخود میبرد آبرفت نافعی است که به تدریج در گیلان تشکیل اراضی حاصل خیز میم میدهد و بهمین جهت است که بعضی از شعبه های آن را گوهر دود مینامند.

بر روی سفید رود و شعبه های آن پلهای متعددی بناشده که بعضی از آنها تاریخی و برسرراه های بزرك واقع است مانند پل میانه بر روی قرانقو که ۲ طاق دارد و پل دیگری دردامنه شرقی قافلانکوه که بسیار مرتفع است و پل آهنی منجیل که درهز ارمتری ملتقای سفیدرو در شاهرود بنا گردیده و جاده شوسه تهران برشت از آن عبور میکند و بلدیگری که بین رشت و لاهیجان بناشده و از نظر از تباط گیلان و ماز ندران بسیار مهم است. سفید رود دارای ماهیهای مختلف و مخصوصاً ماهی آزاد و ماهی خاویار است.

۳ ـ رودسه هز ار ـ ازسليم بارو كندوان سرچشمه كرفته و تنكابن

جفر افیای ایر ان

را مشروب میکند و از خرم آباد گذشته وارد دریایخزر میشود .

عدوه چالوس - بدرازای ۱۰ کیلومترسرچشمه های متعدد دارد شعبه بزرك آن زانوس و میخ ساز است که به رود کندوات پیوسته بنام چالوس وارد دریای خزر میشود، طفیانهای آن شدیداست بطور یکه مقدار آبش از ۱۰ تا ۱۰۰ سنگ تغییر کرده و در هنگام طفیان سنگهای بزرك را با خود حرکت میدهد . جاده معروف چالوس که از گردنه هزار چم میگذرد از کنار رودخانه چالوس میگذرد و برروی آن پلهای متعدد زده شده و کوههای دو طرف آن پوشیده از جنگل و دناظر طبیعی آن میاندازه زیباست .

۵ روه هر از دره لاردر شمال تهران از ۲۸۰۰ متری فروه آمده ابتدا موسوم برود لار است و پس از آن از ننگه های باریك و ژرف گذشته به پلور میرسد وازده کده اسک میگذرد و در جنوب و مشرق دماوند تشکیل قوسی داده مستقیماً بطرف شمال میرود وشعبه های متعددی از کوه های لاریجان و دامنه های کوه دماوند ضمیمه آن میشود ولی مهمترین شعبه اش رود نور است که در کیالونند بآن پیوسته و پس از آن از رود آمل گذشته بدریا میریزد.

رودهر از ابتدانمام مجر ای خودرااز آبرفت کوهستانی پر کرده ولی بعد مجدد در همان ته نشست ها مخصوصاً در حوالی اسك و ربنه مجر ای ژرفی حفر نموده بقسمی که دردو طرف آن دو دیوار مرتفع در بست متری دیده میشو دپس از خروج از این تنگه های ژرف دروانه کم کم سنگهای قدیمی را شسته و از پله های کوهستانی فرود میابد و مجرای آن پهن و درهٔ آن حاصل خیز میشود و پس از و انه مجدداً مجرای هراز باربك شده تنگه هائی مانند بند بر یده تشکیل میدهد. در از ای هراز قریب ه ۱۰ کیلومتر است و در

نقاط متعدد بردوی آنبایهائیساختهاندودرشهر آملهلسنگی که دوازه طاق دارد بردوی آن ساخته شده ٔ دراین رودماهی قزل آلازیاداست

۲- رود بابل - بدرازای ۷۸ کیلومتر از سواد کوه سرچشمه کرفته از مغرب بابل میگذردو دربابل سرواردد دیامیسود. پهنای آن در مصب فریب ۷۹ متروژرفای آن پنج متراست معروفترین پل آن پل بابل است که دارای ده طاق میباشد آب بابل بسیاروهاهی آزاددر آن فراوان است.

کذشته در مغرب لاربن بدریامیریزد ، درازای آن قریب ۱۵۰ کیومشر است و شعبه های مهمش از کوه های سواد کوه چاری میشود .

خط آهن پس از عبور ازجلگه مازندران وارد دره تالار میشود نظر باینکه این دره بسیار سخت و دارای پرتگاههای بسیار تندی است و عبور از آن بسیار مشکل است ساختمان خط آهن در این درهبسیار دشوار بوده ولی بواسطه ساختمان های فنی متعدد از قبیل تونل وپل های درمای و دیوارهای حایل براین مشکل فائق آمدهاند کیلمعروف آن بل شاهی مماشد.

۸ ـ رو د تجن ـ از حوالی دهستان رو دبار در هزار چریب سرچشمه گرفته ر از مشرق سازی گذشته در نز دیك فرح آباد بدریای خزر می ربزد و در ازای آن ۲ ۰ ۱ کیلومتر و مهمترین پل آن پل آهنی جدیدی است که برای خط آهن ساخته اند .

۹ - رودنیکا - ابتدا از شاهکوه سر چشمه گرفته از مشرق بمغرب جازی میشود و درعلی کنده شعبهٔ دیگری بنام شوراب که از هزار جریب جاری است ضمیمه آن میشود و در نوروز آباد بخلیج کر گان میریزد و پل آهنی درحوالی نیکابرروی آن ساخته شده است.

جفرافياي ايران

سرچشمه تمام رودهای مازندران در کوهیای المرز است که تقریباً شش ماه مستور دربرف میهاشد و مقدارزیادی آب اندوخته می کند و این برفها در ماه اردیمهشت به تندی آب شده سیلایای شدیدی نشکیل گردیده سنگهای بزرك را با خود حركت داده اغلب دهكده ها را خراب میکند وحتی شهر آمل را چندین مرتبه رود هر از و بر ان کرده بقایای شهر های خراب شده قدیمی هنوزدر نز دیکی آمل کنونی ديده ميشود واين روديس ازخراب كردن شهر مجدداً راهي دروسطويرانه ها برای خود پیدا کرده مجرای جدیدی تشکیل داده است.

ه ۹ سیاها از کوه های مشرق کر کان سرچشمه کرفتهودر شمال ملا قلمه به خلیج گرگان میریزد و شعبات چند از شاهکوه جاری شده بآن می مدوندد که مکی از آنها رود استر آباد است.

كرفته بسمتمفرب جاري است وشهبات متعددي مانند جاجرم وبسطام ضمیمه آن گردیده با پیچ و خم زیاد از کو مها گذشته و از صحرای کو کلان و شهر قدیم گرگان و دشت آن و شمال شهر گرگان می گذرد از آنجا دو شعبه شده یکی در خواجه نفی و دیگری درجنوب آن وارد خلیج گرگان میشود .

شمبات مهم آن عبارتاست ازرود نردبن که ازجاجرم سرچشمه گرفته چمن کالیوش رامشروب میکند و رودکارولی بآن متصل گردیده درمشرق شهرقدیم کر گان برودگر کان میربزد دیگر رود آب کرم که از سنگر گذشته وارد کرکان میشود ورود نوده و چقالی که فندرسك را مشروب کرده بکر کان مقصل میکردد .

درازای گر کان قریب ۰ ۰ ۳ کیلومتر و دهنای متوسطش ۱ مترو - A MA

ژرفای آن نسبهٔ زیاد است و هرسال مجرای آن ژرفتر میکردد اخیراً دولت برای استفاده از آبیاری پیشنهاد هائی برای سد بندی رودخانه کرکان تهیه و درصدد اجرای آن میباشد.

۱۹۳ رود اترائه بدرازای ۵۰۰ کیلو متر از هزار مسجد سرچشمه کرفته بمغرب جاری میشود و در قلعه چات رود سومباریا سیمبار که از دامانی کوه میآید ضمیمهٔ آن گردیده تشکیل دریاچه هائی داده وارد دریای خزر میشود.

آب رود اترك بسیار کل آلود و تیره است و از درهٔ تنگی جریان یافته ارقوچان و شیروان و شمال بجنورد میگذرد در این نقطه کنار های آن دارای درختانی میباشد و اطراف آن مسطح است ولی پس از اینکه بجنوب غربی متوجه میشود مجرای آن ژرف و بیچاپیج و کنار های آن بیحاصل وغیر مسکون میگردد ، در چلتی اولون پست و باتلاقی گشته دلتائی تشکیل داده و ارد خلیج حسینقلی می شود ه

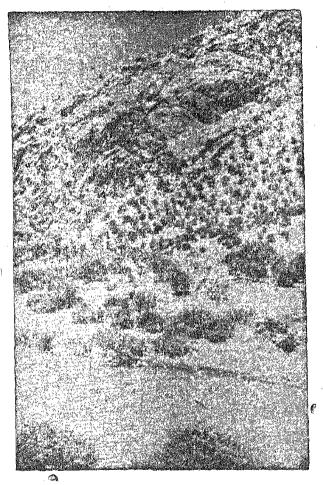
رود انرك ازچات ببعد مرزایران و انحاد جماهیر شوروی است ودرقسمت علیای آن ، جزدربعضی نقاط که محل سکونت نر کمن هاست آبادی دیده نمیشود ٔ سابقا آب رودخانه سومبار و انرك را به دهستان و آبادی های آن میبردند خرابه های شهر مشهد مصریان که درشمال انرك و اقع است هنوز دیده میشود ٔ بعلاوه خرابه های دیگری بسیار قدیمی از قبل از اسلام دراین ناحیه دیده میشود و معلوم میگردد که این ناحیه بسیار آباد بوده و بو اسطه هجوم قبایل ترك و مغول از بین رفته است.

دوم۔وارات خلیج فارس مهم ترین رود های حوضه خلیج فارس از این قرار است :

گاماساب کارون - جراحی-ثاب - دالکی-مند نابند مهران ۲۳۸۰

جفراقیای ایران

شور میناب جاگین کبر بک سادویج رابیج که کاجو سرباز ۰ ۱- همرار کیلومتر کرخه) حوضهٔ آن تقریبا ۰ عمرار کیلومتر



شکل ۱۱۳ – منظره ای از دره رود کرخه

مربع وسرچشمه آن از کو هالوند است بر از دشت اسد آبادو نهاو نددر مقابل

کنگاور جاری شده ده لاقانی کوه را بریده تشکیل تنگه های باریك و متمدد در آن کوه داده و بعد از آنکهرود دینور ضمیمهٔ آن میشود از پای بیستون میگذرد و قبل از بیستون بجنوب منحرف شده از دره های کوچکی عبور میکند و سپس قره سو که از مشرق کرمانشاه می گذرد و دارای پلی است که درجاده همدان بکرمانشاه واقع شده بآن ملحق میشود و پس از آن از تنگه های متعدد عبور میکند و این تنگه ها از حیث مناظر طبیعی زیباترین تنگه های ایران بشمار میرود بعشی تا سیروان (شیروان) که رود گاماساب از مشرق بمغرب منحرف بعشی تا سیروان (شیروان) که رود گاماساب از مشرق بمغرب منحرف بعشی متعددی میدهد که شاید در سایر نقاط ایران نظیر آن کمش طبیعی متعددی میدهد که شاید در سایر نقاط ایران نظیر آن کمش دیده می شود ه

در میان شعبه های متعددی که بآن ملحق میشود مهم ترین آنها از این قرار است :

رود ماهیدشت (توبهرود) بالا وارو٬ هیلان٬ کر ندو عدهٔ زیادی رودهای دیگر که همهٔ بطور آبشار ازکوه ها فرود میآیند ۰

ازسیروان ببعد گاماسان داخل لرستان شده بنام سیمره نامیده میشود واز دره ژرفیهناوری میگذرد که در جنوب غربی آن کبیر کوهو درشمال شرقی آن مله کوه و اقعشده که مجرای رود بآن نزدیك است و درمله کوه و رودبار از کسار چپ ضمیمه سیمره شده و از آن ببعد تما کشکان رودشعبه دیگری ندارد. کشکان رود که سر چشمه آن در ناحیه کوه زردالواست پساز در یافت شعبه الشترو آفتاب و مادیان زغز ال رود کوه هائی را بریده دره هائی مانندسیمره تشکیل داده در پل گامیشان به سیمره ملحق را بریده دره هائی مانندسیمره تشکیل داده در پل گامیشان به سیمره ماحق میگردد پس از آن تا پل تنگ از میان تخته سنگهائی که از کوه هاریخته هیگردد پس از آن تا پل تنگ

جئرانياي ايران

عبور نمو ده ازطرف چپ آب خانی و بعضی شعبه های دیگر بآن میر بز د در پل تنك آبشار مهمی بار تفاع و به متر و پهنای ۳ متر دیده می شود از رفای آب رود در موقع خشکی قریب و ۱ متر است ولی در موقع ذرب بر ف سر چشمه های سیمر ه تمام در ه پل تنك دا تنگ دا تنگ در در مقابل قلمه قاسم وار د جلگهٔ خوزستان میشود وقبل از قلمه قاسم آب زال و تلارود بآن میر بزد.

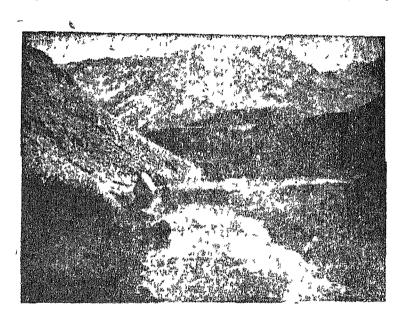
ازنقطهه معروف به پای پل بیمد رودسیمر مموسوم به کر خهشدماز زمینهائی که بواسطه آب فت آن رود تشکیل شده میگذردو بیاتلاقهای شط کاهش (جاموس) ختیمیشود ولی پیش از این مستقیما وارد بانلاق بزر کهور العظیم میشده که از طرف مفر ب درمو اقع پر آبی متصل به بانلاقهای دجله میکردد.

کاماساب (کار ماسارود) بمعنی کار میش آب بعنی رود بزر کی میباشد

ارون باشمیه های خود بزرگتر بن رود خامه ایران و تنها رودی است که در آن
کشتی را نی میشود و قسمت مهمی از اراضی خوزستان بواسطه آبرفت
ایس رود تشکیل یافته و پیوسته آبرفت آن موجب و سعت خوزستان میگردد
سر چشمه اصلی آن در زرد کوه بختیاری و موسوم به کوه رنگ است و درقسمت
علیا در قوس تشکیل میدهدیمنی ابتدا بطرف جنوب شرقی رفته بزردی
بسمت شمال غربی برگشته بعد بجنوب منحرف شده تشکیل پیچ و
خمهای متعدد میدهد و نزدیك شوشتر بدو شعبه تابل کشتی دانی نقسیم
میشود: شعبه غربی عبارت است از رود کارون اصلی با آب بزر ک دلی شعبه
میشود: شعبه غربی عبارت است از رود کارون اصلی با آب بزر ک دلی شعبه
میشود: شعبه غربی عبارت است از رود کارون اصلی با آب بزر ک دلی شعبه

شرقی که اسلامصنوعی حفرشده موسوم به آب کر کر وظاهر آ درزمان اردشیر آبابکان کنده شده است .

درحوالی سابله دلتای کارون شروع میشو دیعنی از شعبهٔ اصلی آن که بشط العرب متصل میکر ددسه شعبهٔ دیگر بجنوب شرقی چداشده بطرف خلیج



شکل ۱۱۶ -- منظرمای از رودکارون

فارس رفته نشکیل خلیج هائی موسوم به خور میدهد. اول (شطقدیمی) رود کهنه که از نز دبال سالله جدا شده و تشکیل خور موسی میدهد و ظاهر آقدیمی تر سن شعبه مجرای کارون است 'دوم رود کور (شطالهمیا) که قسمتی از مجرای آرراگل و لای گرفته و جریان آن موقوف شده به خورسیلیچ مشهور میگردد 'سوم رو دبهمشیر (بهمراردشیر) که ۱۰ کیلومتر پس از سابله

جِمْرانیای ایران

ازکارون جدا میشود وپر آبتریندهانهرودکارون است بهخوربهمشیر ختممیشود.

باید دانست که خورموسی نقطه ایست که دولت موقعیت آنرابرای بندر شدن مناسب دیده واکنون ببندر شاهه پور موسوم استوراه آهن سراس ایران در جنوب باین شدر خانمه پیدامیکندو چون زمینهای اطراف خورها اغلب بانلاقی است برای ایجاد بندرو تدارك زمین گافی بجهت ساختمان های لازم بندری هزینه و زحمات فوق العاده شده و مقدار زبادی ازا راضی بانلاقی مذ کور با سنك و خاك پر شده و اراضی تازه بوجود آمده است و بواسطه نبودن سنك و خاك در نواحی مجاور مجبور بوده اند از مسافت دور سنك و خاك بیاورند و خورها را پر کنند.

بین دوشعبه کارون کهموازی شطالعرب است و خلیج فارس دو جزیره تشکیل میشود یکی درطرف مشرق بنام قوبان و دیگری درمفرب موسوم بآبادان.

برروی کارون بزرگترین بلفلزی راه آهن سراسری ایران ساخته شده پل مزبور دارای ۱ ه چشمه هریك بوسعت ۲۰۷۵ متر است که در ازای آن بانضمام پایه های بین چشمه ها تقریبا هزاروسد متر است پل هز بوردر شمال شهر اهواز و نزدیك بشهر و اقع شده شمبات کارون از این قرار است: قبل از شوش آب بازفت و خرسان و از طرف چپ آب برزبدان ملحق میشود ولی مهمترین شعبات کارون آبدیر (آب دز) یا آب دز فول است.

آبدیز مرکب ازدوشعبه متمایز و مشخص و دور از یکدیگر است که یکی درشمال واقع شده تمام آبهای ناحیه بروجرد وعلی آباد را جمع میکند و دیگری از چاپلق و گلپایکان شروع شده از دامنه قلیان

کوه گذشته دروسطابختیاری بشمبه بر وجرد متصل میکر ددومحل انصال این درشعبهمیاندو آب(بحرین) نامیدهمیشود .

آبدیز جنوبی پس از عبوراز چین خوردگی های اشتر انکوه در تنکه باریك وژیف ته نشسته ای جاری میشو دوقلیان کوه را قطع کر ده تشکیل آبشار های مرتفع میدهد آبدیز دربندقیر بکارون متصل میشود و این مجل را بدین واسطه بندقیر نامیده اندکه سدی قدیمی در آن باسنگ وقیر ساخته بودند

برروی آبدبزیل بسیارزیبائی ساخته شده که ۲۰ متر دهانه آن است و داه آهنسراسری ایران از آن میگذردرو د کارون تنها رودی است که درایران قابل کشتی را بی میباشد و از دو نظر قابل ملاحظه است یکی آنجهت آبیاری و کشاورزی خوزستان و دیگری استفادهٔ کشتی را نی اخیراً دولت برای استفاده از آبیاری خوزستان بسنهادهائی برای

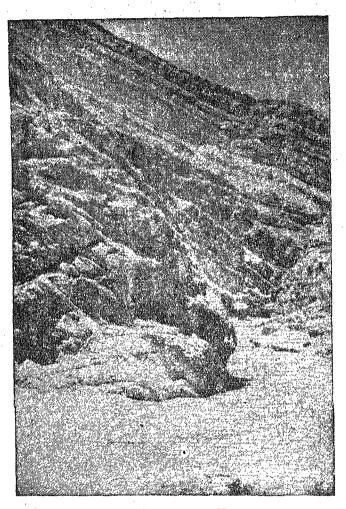
احیرا دولت برای استفاده از آبیاری خورستان پیشدهادها دی برای سدبندی رودخانه کارون تهیه نمو دمو درصددا جرای آن میباشد

هجراهی - حوضه آن ۱۳۰۰ کیلو متر مربع است . این رود ازدوشعبه تشکیلشده است . شعبه شمالی باسم آبزلال وزرد از منکشت سرچشمه گرفتهوشعبه دیگر کهازمشرق چاری است موسوم به هارون رود از کوه بیارو کوه بیل و کوهدل سرچشمه میگیرد

در کلات شیخ این دوشعبه بهم متصل شده شده باسم جراحی نامیده میشود و به بانلاقهای دور ق رسیده از این بانلاقها دوشعبه خارج میشود یکی موسوم به شاد کان (فلاحیه) که بکارون می پیوندددیگری جراحی که به خوردورق مربوط میگردد و خوردورق ارلبن قسمت خورموسی است.

۴ تاب ٔ رود تاب از کوه دل و کوه کیلویه سرچشمه کرفته و دارای سهشمبه استکه یکی را آب شیرین با خیر آباد و دیگری را

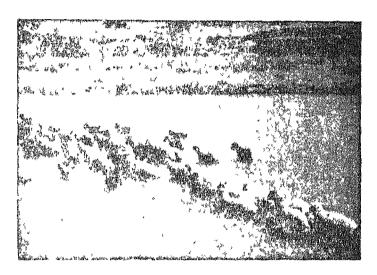
جشرافیای ایران اب شور باشولستان باید نامیدوسومی که باسامی میختلفه زهره و فهلیسان



شکل ۱۰ آ بستر مارون نزدیك جبان موسوم است در مشرق زیدان بآن دو ملحق کر دیده تشکیل رود تاب رامیدهند که از هندیان گذشته بخلیج فارس میریزد.

هـ دالكي – از كوههاى واقعميان درياچه نامور ودشت أرژن سرچشمه كرفته وداراى دوشعبهمهم است :

یکیشمبه اصلیموسوم به دالکی در مشرق و دیگری موسوم به شاپوروشیرین درشمال که در کولال بهم رسیده از روحله گذشته بدریا سیریزد و سابقا از رودخامه شاپوربواسطه سدی کهبرروی آن بسته شده بود



شکل۱۹۲۰ منظرهای ازرودشاپور

از آب آن استفاده کامل میشده است و آنادخر انه آن آبادیه ااکنون بخونی دیده مهشود اخیرا در لت در نظر دارد باطرز بهتری سدی برروی رودخانه شاهور به بنده و اگر سده زبور ساخته شود اراضی بیشتر از سابق و قسمت مهم شیانکاره مشروب خواهد کردید

۲-هند – دارای دوشمبهمهم است بکیاز کوههای در فی واقع در شمال غربی شیراز سرچشمه گرفته موسوم به قراقاچ و دیگری از کو

بزیار جاری شده بآن متصل میگردد رودهای دیگر مانند شوررود وغیره بآن ملحق شده در شمال زبارت و ارددریا میشود.

شعبة اصلی این رودیعنی قراقی چدارای پیچوخم زیاد و آبشارهای متعددی است کهاز کوه های کرانه دریا گذشته درموقع ذوب برفها آبرفت زیاد با خود بدریا میبرد

۷نابند_از کو ههای لارستان سر چشمه گرفته در خلیج کو چاگ نابند بدریا میریزد و درموقع تابستان و فصول خشکی کم آب است

۸ مهر آن - از کوههای جنوب لارس چشمه گرفته در بندر خمیر در در شمال جزیر دقشم بدریا میریز د و در مصب آن با نلاقهائی دید ممیشود

ه شور – از کوه های داراب سرچشمه گرفته شعبات کوچك متمدددارد در بعض نقاط درشنز ارها فرورفته از نقطا دیگر محددابیرون آمده یالاخره درشمال قشم تشکیل دلتائی داده بخلیج فارس میریز د

ه مه میناب. از کو ههای شرقی داراب سرچشمه گرفته در شمال تنگه هرمز بخلیج فارس و ارد میشود.

رودهائیکه درمکران و بلوچستان ایران جاری استمانند جاگین سادو بیج و دابیج غالبا شورو کم آب است و تنها رودیکه نسبة پر آب تراست رودسرباز میباشد که از جنوب کو میبر ك و بمپورس چشمه گرفته پس از اتصال باشمبات متمددی مانند رود کاجو که از بگیربند سرچشمه میگیرد و ارد خلیج گوانر میشود رود نهنگ که قسمتی از آن مرز ایران و بلوچستان الكلیس است باسم رود داشت و ارد خلیج گوانر میگردد.

ازآثار وعلائم رودخانه ها چنین معلوم میشود باتلانها که آب وهوای ایرانسایقا بیشتر مرطوب بودهو

سوم حوضةدريا چەھاو باتلانها

رودخانههای آن پُرآب تروتمداد آنها بیشتراز امروزبوده چنانگه در اغلب نقاط ایران آثاررودخانههای خشكشده که بستر آنها از سنگهای رودخانهای پوشیده شده دیده میشود .

قسمتی ازدرباچههای مرکزی ایران بواسطه آبرفترودخانه ها پرشده و تبدیل به بانلاق وبرخی پسازخشك شدن کوبر و شوره زار شده است اغلب رودخانه ها بواسطه عبور اززمینهای نمکی با خود مقدار زیادی نمكوسایر املاح وارد درباچه ها كرده بطو ریكه مقدار املاح درباچه ها هرساله روبازدیاد است و از همین نظر است كه درباچه های ایران بواسطه نمك هیچگونه ماهی ندارد.

درباچه هائی هم که اکنون موجو دوبقایای دریای خشك شده قدیمی است بو اسطه علل نامبرده و فزرنی تبخیر آب حالت بانلاقی پیدا کرده به صورت کویرنمك در خواهد آمد مهمترین آنها بقر ارزبر است:

الف دریاچه رضائیه بمساحت ۳۰ هزار کیلومتر مربع وحد شمالی حوضهٔ آن و دریاچه رضائیه بمساحت ۳۰ هزار کیلومتر مربع وحد شمالی حوضهٔ آن و دارس وحد شمال شرقی، کوه سبلان و سهند و حد جنوب شرقی سفیدر و وحد جنوبی کوههای کردستان و حد غربی کوههای مرزی است پست تربن نقاط آن ۲۰۰۰ متر بلندتر از سطح دریا و ارتفاع متوسط حوضه این ناحیه ۲۰۰۰ متر است و دریاچه از شمال بجنوب ۳۰ کیلومتر و پهن ترین نقاطش ۲۰ کیلومتر و ژزفای متوسط آن و با ۳ متر است ولی هیچ یک از نقاط آن ژرف تر از ۱۵ متر نیست حجم آب دریاچه بالغ بر ۱۲ میلیار د متر مکهب است

در فصل تابستان سطح آبدومتریائین میرودبقسمی کهاز ۰۰۰۰ کیلومتر مربع که سطح درباچه است ۰۰۰۰ کیلو متر خشك شده و ه ه و کیلومتر باقی مانده تشکیل کناره های باتلاقی دانشیب ملایمی میدهد (باستثنای کرانه غربی که کوهستانی است)

تبخیر آب دریاچه تاحدی بواسطهٔ رودها جبران میشود ولی چون رودها تیکهوارد دریاچه میگردد برحسب بارندگی سالیانه و در برف کم وزیاد میشود سطح آن تغییر می باید و در هر فصلی بشکل معینی است.

آب دریاچه بی نهایت شور و مقدار املاح آن ۲۳ در ۱۰۰ و وزن مخصوص آن درماه شهریور ۲۰۱۱ است بیشتر رودها ئیکه از مشرق و شمال و شمال غربی و ارد آن میشو داز چینه های گچی و نمکی عبور کرده آبهای گرم معدنی و ارد آنها میشو دیقسمی که اغلب آنها قابل و شیدن نیست و هر جا آب شیر بنی باشد بمصرف کشاورزی رسیده چیزی از آن بدریا چه و ارد نمیشو دولی چشمه های آب شیر بن درخود دریا چه موجود است .

زیادی املاح مانع زند کی ماهی و جانوران در درباچه ارومیه است ولی موزوع قابل توجه آنکه رودخانه های پرآب و بزرك مانند زرینه رود (جفتو) وسیمینه رود (تاتائو) که آبشان شیربن است دارای ماهی های فراوانی میباشد که درازای بعضی از آنها بیك متر میرسد کنارهای در باچه بو اسطه باتلاقی بودن همه غیر مسکون و دست رسی بآب جز در نقاط معدودی ممکن نیست مشرق آن شبه جزیره ای موسوم بشاهی بدرازای ۸ و پهنای ۳ کیلومتر واقع است که درموقع ارتفاع آب دریاچه بشکل جزیره در آمده و از خشکی جدا میشود و در جنوب آن جزابوی موسوم به اسب و خرو گوسفند و قلوه سناشهای زیادی که بعضی در آب پنهان و برخی پیداست دیاره میشود.

واردات درباچه رضائیه از اینقرار است :

ه تلخروه - (آجی سابق) بدرازای ۱۹۰ کیلومترازگوههای سبلان سرچشمه کرفته وشعب آن ازقوشه داغ وبزغوش وسهند جاری شده از شمال شهر تبربز گذشته نزدیك کركان بدرباچه میریزد.

شاخه های مهم آن عبارتاستاز کومان رودکهدردهکدهگومان بآن ملحق میشود و میدان رود که از تبریز عبور کرده بمصرف شهر مه سد •

تلخ رود چون از شوره زارهای متمدد عبور میکند درموقع ایار فراوانی آب مقدار مهمی از املاح مختلفه در آن حل شده آبش تلخ و ناگوار میگردد و این شوره زارها بیشتر درشمال بزغوش واقع شده و آبهائیکه از این کوه فرود آمده به تلخرو دمیر سدباعث تلخی رودمیگردد.

۳.دهخو ارقان – از کوه سهند سر چشمه گرفته از جنوب دهخوارقان و کوکان و باعهای اطراف آنها کذشته وارد دریاچه می شود درازای آن قریب ۶۰ کیلومتر است.

ه. صافی رود ـ از سهند سر چشمه کرفته پس از مشروب ساختن مراعه و مناب مدریاچه میر رزد .

۹ مردی روه از سهند سرچشمه گرفته ازمشرق مراغه
 گذشته تشکیل قوسی داده از جنوب بدریاچه میربزد .

ه زرینه روه ـ (جفتوی سابق) تقریباً بدرازای ۲۶۰ کیلومتر از چهل چشمه کردستان سرچشمه گرفته شعبات متعدد بآن رسیدهاز جنوب بدریاچه وارد میشود .

۱۵ سیمینه روی (نانائو) - از کوههای سقز و بانه سرچشمه
 کرفته اغلب واردات آن از طرف مفرب است وپس از گذشتن ازمهاباد
 (ساوجبلاغ) بدریاچه میریزد.

جنرانیای ایران

زرینه رود و سیمینه رود هردو پرآب و سبب حاصلخیزی نقاطی که از آنها عبور میکند گردیده است، قسمت شمالی ناحیه واقع میان زرینه رود و سیمینه رود را میاندوآب مینامند.

۷ ـ قادر رود ـ از کوه های مرزی سر چشمه گرفته ابتدا بسمت مشرق متوجه شده در حوالی قلمه حسن بشمال منحرف شده مجدداً تشکیل قوسی داده وارد درباچه می شؤد.

۸ - بار۱ ندوزرود - از کوه جمال الدین که در خط مرز واقع است سرچشمه گرفته بطرف شمال جاری میشود و ازدهکده باراندوز گذشته از ماشقان بطرف مشرق شعبه ای ازباغ شیرین ضمیمه آن میشود و در جیران وارد درباچه میشود .

۹ ـ اروهیه رود ـ از کوه کون کبوتر (بارتفاع ۲۷۱ متر) سرچشمه گرفته از سردسیر گذشته باسم شهری رود از شهر رضائیه عبور نموده در چنوب دماغه حصار بدریاچه میریزد .

۱۰ مناز اوروه - در خاك تركيه سرچشمه گرفته در شمال رباط و قطعه ای از آن خط مرزی را تشكیل دارد. وارد ایران شده و پس از تشكیل دادن دلتائی بدو شعبه وارد درباچه میشود.

۹۹- زو او رود - از خاك تركيه در خارج ايران سرچشمه گرفته و از قلمهٔ حاجی وارد ايران ميشود پس از ملحق شدن جويبار های متعدد بآن بطرفشمال منحرف شده از جنوب دیلمقان گذشته در شمال كنگرلو بدریاچه میربزد.

کوه های مرزی محل تقسیم آبهای حوضه دریا چهرضائیه ردریاچهٔ وان (درخاك تركیه) وشعبات دجله است وتمام آبهائیكه از این كوهها در داخل ایران جاری است بدریاچه رضائیه وارد میشود و چون نشیب کوههای مرزی بطرف ایران میباشد دامنه شرقی آنها کم آبتر و رودهای عربی همه پر آب و دراز و سرچشمه رود های بزرگ مانند دجله وغیره میباشد.

ب محوضة دریاچه قم مد درباچه قم یا ساوه که آنرا حوض سلطان نیز مینامند بدرازای ۸۰ و پهنای ۳۰ کیلو متر در مقابل جنوبی ترین قسمت قوس البرز واقع شده و در طرف مغرب آن الوندو درجنوبش رشته کوه های مرکزی قرارگرفته است .

دریاچهٔ قم اززمین های پستی تشکیل شده که درموقع آبه نمان برفها آباز کوههای اطراف بدان رسیده وصورت درباچه را بخوده یکیر و سعت آن هرروز در تغییر و بسته ببارندگی سالیانه است ، بهمین دلیل در نقشه ها شکل آن متفاوت است و شباهتی باهم ندارد . دوازا و پهنای آن چون همیشه در تغییر است از اینجهت درمواقع پر آبی و بارندگی های زیاد و سعت آن خیلی زیاد د میروف بکویر نمان است. چون تمام آبهائیکه وارد و کویر هائی می شود که معروف بکویر نمان است. چون تمام آبهائیکه وارد این درباچه میشوداز اراضی شور مزار و نمکز ارعبور میکندمقدار زیادی از املاح را در خود حل کرده و آب را شور و بد طعم مینماید .

مهمتر بن رودهائیکه رارد آن میشود ازاینقرار است .

۱ درین روه باقره سو - سابقا کاو ماها با کاو ماسا نامیده
 میشده دارای چهار شعبهمهم است :

شعبه اول ازمشرق سربندو سیلاخور و کوه های شازند سرچشمه گرفته از پلدو آب عبور کرده بشمال میرود و در کزاز نیز پلی دارد که راه ارائه و بروجرداز آن میگذردوپس از آن بسمت شمال شرقی منحرف میشود.

جفرانياي ايران

شعبه دوم ــُ از کوههای الوندوشمال همدان باسمسیام آب یاقره سوسرچشمه کرفته ٔدرقزل حصاربشعبه اوله تصلمیکردد .

شعبه سوم و دمزد کان است که ازه نهر ب ساوه گذشته در محمود آباد بشعبه اول متصل میگردد در ۲۰ کیلومتری جنوب غربی ساوه سدی ساخته شده که بنای آن منسوب بشمس اقدین جو بنی است و در زمان صفویه تعمیر شده وباسم بندشاه عباس معروف است این سد بار تفاع ۲۰ و در ازای ۲۰ وقطر ۱۶ متر بین دو تیه برای آبیاری ساخته شده و قسمتهای و سیعی را مشروب مینموده ولی اکنون خراب است و در لت اخیرا برای آبادی و استفاده از آب رود خانه اقدامات مهمی نموده و چون اطراف ساوه زمینهای زراعتی بسیار موجود است در اهر کشاورزی م محل کمك زبادی شده است .

شعبه چهارم ـ موسوم بهرودقم ازخونسار و گلپایکان سرچشمه گرفته باسم اناربار نیزنامیده میشود و چون ازنمك زارها میكذرد آب آن درقم شور است و دریل دلاك بزرین رود متصل میشود .

از اجتماع این چهارشمبه رودی بزرك تشكیل میشود که ممروف بزربن رود یار و دخانه ساوه است و بدوشمبه و ارد دریا چه قم میگر ددبر روی رود قم پلهای منعدد گذشته و راه آهن سراسر ایران از روی پل جدیدی که اخیرا ساخته شده میگذرد .

ابهر رود یا رودشور - از کوههای سلطانیه قم سر چشمه کرخ کرفته دهستان ابهر را مشروب کرده باسم رود شور از ناحیه کرج هران گذشته برود کرج متصل شده در بانلاقهای شرقی حوض سلطان فرومیرود .

در ۱۵ م کیلومئری جنوب تهران برروی رود شور پل مهمی ساخته ۲۰۰۰ م

شده که قسمت عمدهٔ آن فلزی است و یا یه های آن از بتون ساخته شده و راه آهن سراسرایران از ابن پل عبورمیکند.

ه. - کرج - سرچشمه اصلی موسوم به لورااز کوه کلون بسته جاری شده و شعبه ای از شهرستان آن ملحق میشود از ننگه های باربك و مخوفی با چریانی تند عبور کرده بکرج میرسدرود کرج قسمتی از ناحیهٔ کرج و شهریار و پشاپویه را هشروب نه و ده آبش شور میشود در کنار کرد و د دیگری موسوم به سیاه آب که از کوههای جنوب ساو جبلاغ سرچشمه گرفته و از شهریار (رباط کریم) میگذرد ضمیمه آن گردیده پس از رسیدن فاضل آب جا جرود و ارد مسیله درباچه قم میشود.

در رودخانهٔ کرجبرای مصرف شهر تهر ان بندی بالای دهکده سرجوب متقریبا مقابل بیلقان ساخته شده وقسمتی از آب رودخانه بتهر ان میآید و مظهر آن در تهران در زیر جمشید آباد واقع است در از ای مجرای مزبور ۲ کیلومتر است .

9- جاجرود - دارای دوشعبه است شعبه اسلی آن از درهٔ خرسناک در دامنه کلون بسته از دیك گرمابه سرچشمه دارد و تا اوشان از شمال بجنوب جاری و دراین محل آب آهاربآن منصل گردیده بجنوب شرقی منعصر ف شده از لواسان عبور کرده پساز در بافت چشمه سارهای این ناحیه به لتیان میرسد و از آن ببعد مجدداً بجنوب برمیگردد و در جاجرود جاده شوسه تهران و مازندران راقطع میکند.

شعبهٔ دیگر آنموسوم برود تار از دریاچه موسه در ۲۹۰۰ متری سرچشمه گرفته شاخههای متعدد ماشد مشارچشمه اعلی بآنملحقشده ازدماوندو کیلیارد وحصارمیگذرد وبشمبهاصلیجاجرود متصل و بطرف

جفرافياي ايران

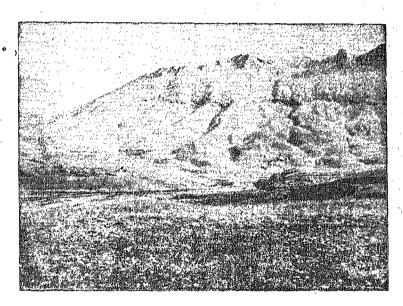
جنوب جاری شده از دروازه گذشته به پارجین میرسد و در جنوب آن در کوهی که عمود بر امتداد مجر ای رود است مجر ائی حفر میکند که پهنای آن قریب ۳۰۰ و ارتفاعش ۲۰ متر است و در موقع طغیان بهاری جربان آب در آن بسیار مهیب میباشد و از همین محل نهرهائی از آن جداشده به از نواحی و رامین رفته بمصرف کشاورزی میرسد و تقریبا تمام دهکده های و رامین میتوانند از آب این رودخانه استفاده نمایند.

هدحبله رود ازشمال آرمومه درمشرق فیروز کوه سر چشمه گرفته ابتدا موسوم بنمرود واز مشرق بمفرب جاری است پس از آن بجنوب شرقی بر گشته رودی از فیروز کوه موسوم بگور سفید بآن ملحق شده باسم حبله رود بطرف جنوب غربی هندرف گشته شعبه دیگری موسوم به دلیچای بآن میریزد و پس از عبور از تنکهٔ نهر بشعبات زیاد تقسیم شده نمام ده کده های خوار را مشروب مینماید و چاده تهران بمشه بوراه آهن نهران به سمنان از روی این شعبات میگذرد و پلهای مهمی دروی آنها ساخته شده و مهمترین شعبات ان در گرمسار موسوم برود گرمسار است و رد کوچک دیگری در مغرب آن در حوالی ده جابون سرچشمه میگیرد و از ابوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نماکی دد و موسوم برود ایوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نماکی دد و موسوم برود ایوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نماکی دد و موسوم برود ایوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نماکی دد و موسوم برود ایوان کی

علاوه براین عده زیادی رودهای کوچك دیگر همه از دامنه های چنو بی البرز در موقع آب شدن برفها جاری شده و بکوبر های نسكزار میریز دو در موقع تابستان اغلب آنها خشك و بی آب است ولی هنگام بهار غلباً سبب خرابی جاده نهران به شهد میشوده به مترین آنها عبار تستاز و دسمنان که قبل از رسیدن بسمنان بچند شعبه میشود دور و ددامغان و رودبز رك شاهرود که سرچشمه آن از شاهکوه و دارای شعبات متعدد بسیاری رآب است

جـحوضه حماو خونی با حماوخانی حمرداب آباد خونی در جنوب شرقی اصفهان و اقع شده و در جنوب غربی آن نوده های شنزار جرقوبه و در جنوش ریکستان ابر قوقر از گرفته و سعت آن در موقع بهار بواسطه آب زایند در و دزیاد میشود.

زاینده رود - از زرد کو مبختیاری سرچشمه گرفته و در بن قسمت آن



شكل ۱۱۷ م. تنك گزى (سرچشمهٔ زاينده رو)

راچشمه جانان مینامند و در تنك گزی تامشرق قلعه شاهرخ بسمتشمال شرقی جاری است و پساز آن از شمال شعبه ای موسوم به خرسنك (خرسنك ناحیه ایست در چهار لنك ختیاری) آن ملحق شده بمشرق میرود و درطرف مفرب چهار معال شعبه دیگری که از زرین کوه سرچشمه میگیرد و ارد زاینده رود میشود و پس از آن و ارد جلگه اصفهان شده از جنوب بطرف

جقر اقياى ابران

هشرق منحرف کشته وارد بانلاق کارخونی میگردد گبل از داخل شدن در دشت زاینده رود در درهای پربیج و خمجریان کرده و بعضی از قسمتهای آن بواسطه سدبندی میتوان از فشار قوه آب استفاده های صنعتی نمود.

زاینده رودازحیث استفاده آبیاری مهمتر بن رودهای مرکزی ایران و وجود اراضی حاصلخیز اطراف اصفهان بسته باین روداست و درحقیقت تمام این اراضی بو اسطهٔ آبرفت آن رود تشکیل یافته و نهرهای متعددی که از آن جدا کرده اند تقریباً تمام آب آبرانقسیم نموده و بمصرف کشاورزی حوالی اصفهان میرسانند و تقسیم آب در تحت نظر نمایند گانی است که از دهستانها معین شده و سهم هریا از مزارع و دهکده ها را تعیین میکنند علاوه بر این آبهای زیرزمینی اصفهان بسیار زیاداست و هر معلی که چاهی کنده شود در ژرفای دو یاسه متر بآب خواهدر سید و قسمتی از زراعت تابستانی را بتوسط آبه همین چاه ها آبیاری میکنند.

بین شهر اصفهان و جلفابر روی زاینده رو دیلهای مهم و معروفی است که مهمتر از همه دل الله ردی خان دارای ۳۳ طاق است و بهمین جهت در میان مردم به ۳۳ بل و نیز به چهار باغ معروف هیباشد و دیگری پل چوبی که در مشرق پل چهار باغ واقع شده و پل خواجو که در مشرق پل چوبی است چون سر چشمه زاینده رو د نز دبل سر چشمه رو د کو ه رنگ بعنی شعبه اصلی کارون میباشد و فاصله این دو رو داز زبر کوه بخط مستقیم بیش از ۸۳۵ متر نیست مکر ربخیال افتاده اند که قسمتی از آب کر نگ را بز اینده رو د بر گر دانده به مصرف کشاورزی اصفهان بر سانندو فعالا آثار تر عه بزر کی در محل موسوم به کار کنان دیده میشود که درز مان صفویه شروع به ملیات حفر محل موسوم به کار کنان دیده میشود که درز مان صفویه شروع به ملیات حفر ترغه شده ولی بو اسطه سر مای زیاد و بخارهای گوگر دی و کافی نبو دن و سایل ترغه شده ولی بو اسطه سر مای زیاد و بخارهای گوگر دی و کافی نبو دن و سایل

ناتمامهانده و بانجام نرسیده است اخیراً ازطرف دولت مهندسین برای جفر ترعه مزبور واجرای پیشنهادات نامبرده فرستاده شده آند.

د حوضه دریاچه نیریز با بختکان - درباچهٔ بختکان در ۰۰ کیلومتریمشرقشهرشیراز تقریباً در ارتفاع ۵۰۰متر قرار گرفته · درازای آن قریب ۱۰۰ و پهنای آن ۳۰ کیلومتر و آبش بی نهایت شوراست ولى ژرفاي آن زيادنست و سن دورشته كو مموازي واقع شده واطراف آن ه بدكي زياد داردو جزاير متعدد و دماغه هاي بيشمار در آن ديده ميشو دو آبهای آن بواسطهٔ دو تنکهٔ پیچاپیچ بدرباچه دیگری موسوم به ار کس ماطشت متصل ممشود وجزيرهاى تشكمل ممدهدموسوم بيوسف كه درشمال کو ههای شمالی قر ار کر فته و در شمال غرین آن با تلاقها و لیجن زارهائی در همان امتداد در ناحیه مرو دشت و اقع شده و تاحو الی خرا به های استخر پیش میرود . ا كر كاملادقت شو دمعلومخو اهدشد كه اين درياچه حقيقة " زميني است که اضافه آب رود کر آنرا فراگرفته وبشکل درباچه در آورده است يطور يكه در اغلب نقاط كنارة آن ميتوان تافو اصل زياد در آب سشروت زيرا كهآب اززانو تجاوزنمىكندول إجنهاي آن بسيار متعفن ويديواست . مهمتهرین واردات دریا چه بختکان رود کر یا کوروش است که در فسمت سفلي آنر ابندامير مينا منداسر چشمه اصلي اين روداز او جان و خسرو شير بن است و ابتدا بشمال غربي وبعد بجنوب شرقي برگشنه بنام كام فيروزه موسوم ميشود اشعبة ديگر آن موسوم به يلواروسر چشمة آن از حوالي دهبيد و از شمال بجنو ع حاري است و از مرغاب و سدو ندميگذرد در حنو بغر بي خرامه های استخر کام فیر و زیا کر متصل شده از بندا میر گذشته از مفر سه و ارد یختکان

میگر ددسدرامجر د(رامگر د) کهبر روی رود کامفیر وز(کر)است یکی از

جنرانياي ايران

بناهای قدیم و متعلق بدوره هخامنشیان میباشد و تاکنون چندین مرتبه خراب شده و مجدداً آنرا ساخته اند و آخر بن تعمیر آن درزمان معتمدالدوله فرهاد میرزابوده که چندان استکامی نداشته و زود خراب شده است ، برطبق پیشنهادهای کارشناسان فنی اگرسد رامیجرد بسته شود میتوان بسه فرسخ اراضی زیر دست آن بحد که فی آب رسانده سی و سه دهکده مخروبه رامگر در اآباد و مزرع نمود زیرا حوضه را مجرد یکی از نواحی حاصلخیز فارس میباشد که بواسطه ژرف بودن مجرای رود کری آب و ددون استفاده مانده است.

سد دوم بندامیر است که در زمان عضد الدوله دیلمی (۳۷۲.۳۳۷)
برای مشروب کر دن اراضی کر بال علیاو سفلی شاشده نسنگهای سدبوسیلهٔ
سر بهم متصل کر دیده و بر حسب گفته جغر افیون قدیم در آن محل سیصد
چرخ ساخته بودند که هریك آسیابی بحر کت در میآورده است و خود
سدسطح آن را بالا بر ده مخزن وسیمی تشکیل داده مقداری از آبرابرای
هنگام خشکی اندو خته مینموده است و این سد چندین مرتبه تا کئون خراب
شده آنرا مرمت نموده اند

هـ دریاچه بهار او - درهیجده کیلو متری جنوب شرقی شیراز واقع 'آب آنبی نهایت شور و آب آن نمكهای مختلف است در موقع پر آبی درازای آن قریب ۰ و و بهنای آن قریب ۲ کیلومتر و و اردات آن آبهای بهاره اطراف شیر از است .

و دریاچه پریشان با نامور د واقع بین دهستانهای نامورو کازرون آبش شیر بین ولی ناگوار و بواسطه آبهای چشمه های نامور و پل آبگینه تشکیل شده درازای آن ۸ و پهنای آن قریب ۳ کیلو متر است و ماهی فراوان دارد که اهالی صید کرده بیهای که میفروشند .

ز باتلاق جز موریان هامون درجنوب کوه شاهسوران واقع شده ازاطراف رودهائی بآن میرسد که مهمترین آنها هلیل رودور و دبمپور است ، هلیل روداز کوه سر دویه در جنوب کوههای لاله زارسر چشمه گرفته بسمت جنوب جاری میشود و از مغرب رود های را بروخره بآن ملحق میشود و بجنوب شرفی منحرف گردیده از سحرای ریکماسه گذشته وارد جزموریان میشود .

رود بمپور از مشرق بلوچستان سرچشمه کرفته از جنوب بمپور گذشته شعباب متعدد از شمال آن پیوسته از مشرق و ارد جز موریان میکردد. حد گذشته شعباب متعدد از شمیر آن میکرد کرد میکرد از میکرد از میکرد آنها رود مارون و رود سنگه و رود سرخ است که پس از مشروب نمودن ناحیه رفسنجان و ارد بانلاق میشود .

ط نمکزار و واقع در مشرق کرمان که پست ترین نقاط داخلی ایران و در مر کرصحرای لوت واقع شده است ارتفاع آن از سطح دریا فقط ۴۰۰ متر است واطراف آنر اشن زارهای وسیمی فرا گرفته و وهای متعدد یکه بآن منتهی میشو دفقط در موقع بهار آب دار دمانندرو دشور که از بیر جند بطرف جنوب جاری است و رود راوروعد، زیادی رودهای دیگر که اغلب خشك است و رطوبت این با تلاق بو اسطهٔ آنست که سطح آن بسیار پست و آبهای کوه های مجاور در اراضی نفوذ کرده از زیر بآن منتهی میشود و تشکیل با تلاق میدهد.

ی ـ کو بر بافق درمشرق بزدو اقع شده رودهای متعددی که سر چشمه آن آن کوههای کرمان است بآن منتهی میشود و معرو فقرین رودهای آن

شوراب ورودشوراست.

چهارم - رودهایکه قسمت احوضهٔ هاهوی - قسمت بزرگارودهای حوشه علیای آنها در ایران است هاهون درافهانستان جاری است و سرچشمه رود و بخارج میروند وبالکمس بزرك هیرمندنیز در آن کشور است و فقطقسمت سفلای آن در ایران است و همین قسمت است که بسیار حاصلخیز است بواسطه موقع جغر افیائی و تاریخی اهمیت مخصوصی درای ایران دارد درازای رودهیرمند ۱۱۰۰ کیلومتر و در از ترین رود و اقع بین سند و فر ات محسوب میشودود در ۲۰ کیلومتری کابل در کو دبا با سرچشمه گرفته و را ه تاریخی بامیان و پیشاور بفاصله ۲۰ کیلو متر از سرچشمه هیرمند از دری آن رود میگذرد ۱ این رود در قسمت علیابسیار پر آب است و در زمین داور پهنای آن به ۲۰ متر میرسدو در مواقع تابستان از ۲۰ سمت متر کمر نمیشود شعبه مهم آن از غند آب است که مرکب از چهار شعبه متر کمر نمیشود شعبه مهم آن از غند آب است که مرکب از چهار شعبه مختلف مساهد

بادهای جنوبی شنهای زیاد بکنارهای چپ آن آورده پیوسته رود خانه از سمت مفر بیمشرق میرودوسابقاً رودهیرمند بطرف جنوب غربی میرفته ووار باتلاق گودزره میشده رای بعدها مجرای آن تفییر نموده و ارددریا چه مافنه است.

فقط در موقع زیادی آب ، دریاچه های سیستان بوسیلهٔ تنکه هائی به گودزره متصل میشود و بخش سیستان بو اسطه آبرفت رودهیر مندنشکیل یافته است .

اطراف دریاچههاپوشیده ازنی زارهای وسیعی است که درمو اقع بی آبی همه زرد میشود ولی هنگام بهار که شاخه های آنها نرم است بمصرف نفذیهٔ

چارپایان وقدری کهبزرگشد بمصرف بافتن حصیروساختن قایقها و اسبابی های دیگر ممرسد .

عبور ازاراضی اطراف این دریاچه هابو اسطه بانلاقی بو دن کنارهای آن مشکل است مگر در موقع خشکسالی و آنهم از را معین ولی از خود دریاچه ها بو اسطه قایقهای مخصوصی میتوان عبور کرد.

درجنوب شرقی فرورفتگی دیگری موسوم به گود زره واقع شده که پوشیده از شنهای نرم ونمك است وتمام رود هائیکه از بلوچستان بایستی وارد آنشود پسازخروج از کوهستانها آب آ هانبخیر شده خشك می شود .

دریاچهها وباتلاقهایسیستانتشکیلقوسیبدرازای • • ۶کیلو-تر میدهد کهبموازات قسمت سفلای هیرمند کشیدهشده وارتفاع آنتقریباً • ۳ ۹ متراست .

درشمال این دوقوس دودریاچهاست: یکی بنام هامون و دیگری موسوم بسیستان واضافه آب این دودریاچه بواسطه رودی موسوم به شلاق که پهنای آن ۳۵۰ متر و کنارههای آن بارتفاع ۱۰ متر میرسد به گود زره وصل میشود.

راجع شقسیم آب رود خانه هیرمند اخیرا بین ایران و افغانستان پیمان هائی بسته شده که از نظر آبیاری بسیار مهم میباشد و اگر سدهائی روی هیرمند بسته شود چون اراضی سیستان بسیار حاصلخیز است اهمیت گذشته این بخش تجدید خو اهدشد.

۳ هری رو د از دامنهٔ جنو می کوهبابا در افغانستان سر چشمه کرفته از ناحیهٔ غور کذشته پس از مشروب کردن هر اتبسمت شمال متوجه شده خطمر زی ایر ان را تشکیل میدهدو درقسمت سفلی به تیجی موسوم و و ارد

ریکزار خوارزم میکردد .

شاخههای مهم آن در ایر آن عبارت است از کشف رود که سرچشمهٔ آن نزدیك سرچشمهٔ اترك در کوههای هزار مسجد است و پس از مشروب نمو دن راد کان و چنار آن از شمال مشهد گذشته در پل خاتون به تجن میریز د. رود جام که پس از مشروب کردن دهستان جام از شمال تربت شیخ جام گذشته بهریرود میپیوندد و دیگررود باخزر که از شمال این بخش گذشته در تومان آقا که مجرای هریرود مرزایران میشود بآن متصل می گردد.

هریرودسابقاًدراز تربودهو تشکیلبانلاقهائی میداده که برودجیحون متصل بودهاست ولی کم کم چون شاخه هائی از آن برای آبیاری جداکرده اند آب آن درقسمت سفلی کم شده است و ناقرن دوازدهم بانلاقهای مزبور وجود داشته و هربرود را به جیحون وصل همیکرده است.

سدیاله - این رود در قسمتهای مختلفه بنامهای گوناگون مانند گاورود و سیروان رود و دیاله نامیده میشود از کوه های اطراف گردنهٔ اسدآباد درمفرب کوه الوند سرچشمه میگیرد واز مشرق بمفرب تا مرز عزاق جاری است و از تنگه های باریك راهی برای خود حقر گرده از کوههای شاهوو کله سرمیگذرد و بطرف جنوب غربی منحرف شده و بالاخره بدجله میرسد.

شاخه های آن در کنارهای راست عبارت است از ' رودسحنه و اورامان که چندان بزرگنیست ولی شاخه های چپ نسبه مهم ویر آب تر است مانند حلوان و گهواره و دارمه .

سرچشمه حلوان در تخت گرا (طاق کسری) در ۰ ۰ ۱ مقریٌ واقع شده و در موقع فرودآمدن از کوههای پاطاق (زاکرس) درفاصله چند ۳۲ ۲ - کیلومتر قریب ۱۲۰۰ متر فرود میآید و از تنکه کوه پیشکان و از جلکه سرپل و قصر شیر آن گذشته وارد دیاله میشود .

عسراب - سرچشمهٔ رود زاب از کوه داروجان است و جلکه کوچك زاب را مشروب کرده و کوه آهنگران و بزنیان را بریده وارد رود دیاله میشود جریان آن بسیار نامنظم 'هنگام بهار سیلابی و در فصل تابستان بسیار کم آب است.

فصل پنجم ـ در یاها و کناره ها و جزایر ایران اول – خلیج فارس و دریای عمان

خلبج فارس درجنوب ایران واقع است وازدلنای خلبج فارس شطالمرب تا تنگه هر مز مجاور ایرار براست '

رودخانه فرات و دجله و کارون هرساله مقدار زیادی آبرفت باین دریا وارد مینماید بطوریکه هرسال مقداری از دربا را خاله پوشانیده و تقریبا ۳۵ متر خشکی در دریا پیش میرود و گمان میرود که در مدت سه هزار سال یکصد و پنجاه کیلومتر کرانه خلیج درآب پیشرفته باشد.

ژرفای خلیج فارس زیاد نیست ٔ بخصوص کرانه های آن بسیار مسطح و در شمال آبرفت ٔرودها کاهش ژرفای آنرا سریعتر میکند و ژرف ترین نقاط آن در حدود صدمتر درحوالی تنگه هرمزاست.

درازای خلیج از دهانه کارون نا کراهٔ عمان قریب هشتصد کیلومتر و پهنای آن از ۱۸۰ تا ۲۰۰ کیلومتر تغییر هیکند وباریکترین نقاط آن در تنگه هرمز فقط ۳ ه کیلومتر است ، وسعت آب قریب ۲۰۰ هزار کیلومتر ، مربعو کرانهٔ شمالی آن دارای کوه هائی بموازات یکدیگر است که بواسطهٔ ارتفاع زیاد از دور بیخوبی دیده میشود .

مدخل خلیج فارس بین جزیرهٔ هرمز و دماغه مسندم که در عمان است واقع و ایرن قسمت بواسطه جریانهای دریائی بی اندازه خطرناك است.

موقمیت خلبج فارس از نظر جغر افیائی بر ای کشور هابسیار مهم است و چون تنها راهی است که ایران را بدریای آزاد مر بوط مینماید بازر کانی ایران و هندوستان درقرون بیش از راه خلیج فارس بوده است و بنادر

چز ایر خلیج فارس

قدیمی آن مانند سیراف که اکنون خرابه های آن نزدیك بندرطاهری دیده میشود و ریشهر (بوشهرامروزه) و گمرون (بندرعباس کنونی) مراکز بازرگانی باکشورهای دوردست و از همین شادر روده که کالای ایران بخارج برده میشده و روابط بازرگانی ایران و هندوستان و چین از همین دربا بوده است .

بندر کیش و بندر هرمز از حیث بازر گانی کلید خلیج فارس محسوب میشده است امروز بواسطه وجود کانهای نفت که در جنوب واقع است و راه آهن سراسر ایران اهمیت گذشته خود را تجدید کرده و وجود آن برای کشور ما نعمتی بزرک است ، بهمین دلیل یادشاهان مقتدر ایران بفکر تقویت بنادر خلیج بوده و کمتر بفیمگانگان اجازه دادهاند که در این دربا تسلط و حکمفر مائی داشته باشند ، شاه عباس کبیر در صدد اخراج خارجیان از خلیج برآمده دست پر تقالیها و دیگران را از خلیج کوناه نمود ، بندر گمرون را رندر عباس نامید و مرکز بازرگانی قرارداد .

دولت برای حفظ بنادر جندوب بفکر سازمان نیدروی دریـائی معلابق اصول جدید بر آمده و اکنون ناوهای جنگی ایران دراین دریا رفت و آمد میکنند .

کرانه وجزایر خلیج فارس شکل نخستین خلیج فارس و امتداد چین خوردگی های آنراکا ملانمیتو ان معین کرد زیراکه اغلب ناهمواریهای آن دو اسطهٔ آبرفت رودها پرشده و جزایر مرجانی متعدد شکل اراضی و نقاط آنرا تغییر داده است سااین همه از امتداد کو ههائیکه در دو کراه این دریاکشیده شده میتوان استنباط نمو د که چین خورد گیهای داخلی دریاموازی کوههای کراه است و چزایر متعدد یکه در آن دیده میشود قلمهای

مرتفع آن کوههای زیر دربائی که از آب بیرون آمده و تشکیل تمام جزایر خلیج فارس و خارههای متفرق را داده است میباشد .

اگر ازننگهٔهر وزشروع کنیم جزاین ایراندر خلیج بشرتیبزین واقع شدهاست:

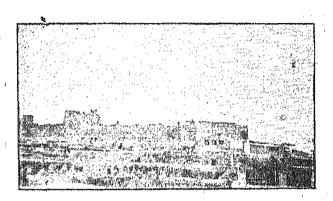
۱۸-جزیره الارك درمقابل دماغهٔ مسندم دوجزیره الارك وهرمز واقع شده که در تاریخ خلیج اهمیت شایانی داشته انه ، جزیره الارك بدر ازای و و بهنای و کیلومتر تخته سنگی منفرد است که بلند ترین نقطه آن ۱۸۰ متر ارتفاع دارد و تپه های آن با از سنگهای آنس فشانی و بانمکی تشکیل شده ، در کرانه شمالی خرابه های دژقدیمی بلندی دیده میسود که ظاهرا هیچوقت موفق با تمام آن نشده است. سکنه آن همه ما هیگیر و کمی جمعیت آن بو اسطهٔ کمی آب است زیراکه آب مشروب منحصر بآب باران میباشد درآب اندارها اندوخته میکنند .

۳- جزیره هر من در در در سمال جزیره لارك و اقع شده شكل آن كردو محیطش قریب شش هزارمتر (جز در شمال و مشرق) است و تبه هائی به ارتفاع ۲۳۰ متر دارد و در شمال و مشرق آن جلگه ای به پهنای یك كیلومتر و نبم و اقع شده و كرهای آن مانند لارك یا آتش فشانی و نمكی است.

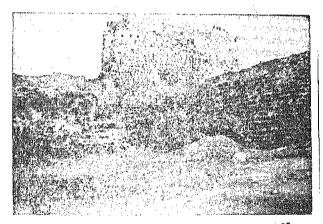
آبادی آن درروی خرابه های شهر قدیمی هر مز بناشده و این شهر که اکنون آثار بسیار کمی از آن باقی است از بنا های پر تقالیها و محل نگهداری کالاهای آنها بوده و ارك محكمی داشته و در جنوب آن آب انبارهای و سیعی است که در موقع بهار و زمستان آنها را از آب باران پر میکنندو خرابه های دیگری نیز در جنوب آن دیده میشود.

جزاير خايخ قارس

جزیره هرمن از نظر نظامی و بازرگانی بسیار مهم است و در حقیقت کلید بسازرگانی کرانه های ایران وعراق وعربستان بشمار میرود.



شکل ۱۱۸ د منظرهای آز جزیره هرمز شاه عباس کبیر پس از تصرف جزیره هرمزبرای قطع طمع دیگران

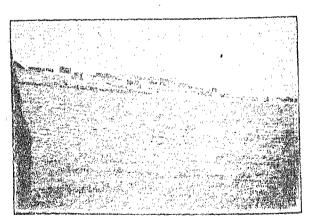


شکل۱۱۹ ــ[منظرهای ازآثار استحکاماتسابق برتقالبهادرهرمز

بكلى آنراباير كذاشته مركز بازرگاني رابمحل گمرون منتقل كرد محل اين بندر از همه حيث بهتر از هر مزاست . ۳- جزیره قشم - آن را بواسطه درازی شکل طویله بین مینامند بدرازای ۱۱۰ و پهنای متفارت از ۲ تاده کیلومترو بواسطه ننگه باریکی از کرانه جداشده است این تنگه بسیار کم ژرفاو دارای جزیره های لجن زار متعدد و پوشیده از درختهای کو چك سمغی است و در داخل جزیره کوههای آهکی متعدد با برید گی زیادو جود دارد که ارتفاع آن به ۳۰ متر میرسد، جمعیت آن بسیار کم است و اغلب بصید مروارید و مرجان اشتفال دارند.

ههمترین بنادر آن درمشرق دهستان قشم و درمغرب باسعیدواست درداخل جریر مدهستانهای متعددی دیده میشو دمانند دیرستان درجنوب وسالك در كوان و پای پشت و غیره آب جزیر هقشم فراوان است و مزارع و نخاستان و باغهای میوه زیاد دارد .

۳- بندر خمیر - در مقابل جزیره قشم بندر خمیر و اقع شده که بازرگانی اهالی آن سنگهای آسیاب و گو گرد است .



شکل ۲۰ اسد دور نهای جزیره هنگام و دریا هنگام در چنوب جزیره قشم و اقع شده موقع آن بسیار ه

جزاير خليج فارس

مهم است و کشتی ها از نزدیك آن میکذرند .

۹. جز ایر تنب بزر اشو تنب کو چاف بین قشم و کرا بهٔ مسقط دو جزیره تنب بزرك و تنب کو چك و جزایر ابو موسی و اقع شده و تنها جزیره اخیر مسکون و دارای آب شیرین فراوان است باو جو داینکه ارتفاع کو ههای آن از ۱۵۰ تجاوز نمیکند رزاعت آن بی اهمیت نیست :

۷ حجز بره کیش بعد ازقشم مهمترین جزیره ایر ان در خلیج جزیره کیش است که ۱۵ کیلومتر درازاو ۸ کیلومتر پهنادار دبواسطهٔ تنگهای به بهنای ۱۸ کیلومتر از کرانه جداشده واین تنگه بخوبی قابل کشتی رانی است .

صرف نظر ازبعضی ناهمواریهای داخلی تمام سطح جزیره صاف و بهتر از تمام جزایر دیگر قابل زراعت است و جغر افیور ایرانی در کتب خوداز حاصلخیزی آن بسیار شرح داده اند 'نخلستان های جزیره کیش همه دیمی و زراعت آن بوسیله آب چاه است و آثار قنات های قدیمی نیز در آن دیده میشود که بعد ها از خلانباشته شده 'آبادی آن موسوم به ماسی است '

۸-جزیره ابو هوسی - در جنوب بندرلسگه و نقر بُباً درو سطخلیج و اقع شده است .

. هم جزیره سیری درمغرب جزیره ابوموسی قرار گرفته و جزیره فروربین جزیره سیری و بندرمغو و اقع شده است .

۰۰-جزاره شیخ شعیب ـ درجنوب غربی بندر نخیلو و بفاصله ۱۸ کیلومتراز کرانه قرار گرفته درازای آن ۲ و پهنای آن ۲ کیلومتراست و چاه های آبشیرین دارد.

. ۱۱-جزیره خارك درشمال غري بندر بوشهر و بفاصلهٔ ۲۰ كيلومتر

ازآن بندرواقع شده درازای آن دوازده و پهنای آن سه کیلو متروجمعیت آن بسیاد کم است درصور تیکه چندین قنات و چاه های بزرك آب در آن دیده میشود که همه از سنك ساخته شده و درون آنها با کاشی از بین گر دیده است.

۹۳-جزیره خارگو ـ درشمال جزیره خارك جزیره كوچك دیگری موسوم به خاركو و اقع شده كهمجل تزیتین دولتی است .

۱۳-جزایر بحرین - در کرانه جنوبی خلیج فارس قرار گرفته وبزر کشرین آنهارا آوالیابحرین میگویندبدرازای • ۵ و پهنای ۱۷ کیلومتر ومر کز وبندر آن فعلاموسوم بمنامه است (معرب آن منعمه) ولی اصل اسم آن همان منامه ومیان آب میباشد که بحرین ترجمه عربی آن است وجزایر دیگر آن عبارت است از محر ك (محرق) در شمال غربی بحرین وستره در جنوب آن وعده زیادی جزایر دیگر که همه آنها بو اسطهٔ صید مروادید از قدیم اهمیت و شهرت زیادداشته و بحرین دارای جمعیت زیاد مده ه ۲۰ هزار نفر است.

دهستا های آن تمام آباد ودارای بازارها و کاروانسراهای متعدد میباشدمنابع نفتی آنبسیار مهماست واستخراج آنبشر کتهای امریکائی دادهشده و یکیاز پر ثروت ترین کانهای نفتی دنیاست .

باید دانست که بحرین از دیرباز متعلق بایران بوده ولی درزمان قاچاریه بو اسطه ضعف حکومت بعضی ازرؤسای محلی باخار جیان ارتباط یافته و اجانب در این جزایر بطور غیرمشروع دست پیدا کردند دولت کنونی هیچوقت آنان رابرسمیت نشناخته و به پیشگاه چامه مملل چندین باراز این رویه خار جیان اعتراض داده است.

بنادر خليج قارس

۱ بندرعباس (كمرون سابق) - بندرعباس بو اسطهمو قعیت و محل خودمهمترین نقاط خلیج

بنادر خلبج فارس

فارس وبواسطه سه جزیر دکه آنرا حفظ میکند بر دریای عمان و خلیج فازس مسلط مساشد.

جمعیت شهر درحدود دوازده هزار نفروپهنای آن در کرانه قریب یک کیلومتر است ولی چون هو ای این شهر بی اندازه کرم میشودو حرارت متوسط آن از ٥٠ درجه سانتیگراد در تابستان بیشتر است ، جمعیت آن ثابت نیست و بواسطه همین کرما دراطراف شهر هیچ درخت و مزرعه دیده نمیشودو تمام لوازم زندگی سکنه بندرباید از داخل ایران تهیه شود.

درمغرب جزیر مقشم خط کرانه بسمت شمال غربی منحرف شده ولی کناره آن یك مرتبه فزود آمده بفاصله کمی از کرانه دریانسبة ژرفای زیاد پیدا میکند و تعداد کشتی هائیکه درسال ۱۳۱۷ به بندر عباس وارد شده ۵ ۲۵ ووزن کالائیکه خارج شده ۵ ۵ ۸۰ تن روده است

بندر کنك ـ این بندر در وسطنخلستانهای وسیع بنا شدهسابقاً
 اهمیت آن بیشتر دو ده است .

الكنون زياد المسلام المالة المالة المالة المالة الكنون زياد المالة الكنون زياد المالة المالة

جغرافياي إيران

۴- بندر هغی - جمعیت آن درحدود ۴۰۰ نفر است و مردم آن بیشتر از سیدمرو اربدزند کی میکنند .

هـ. بندر چارك ـ شهر كوچكى است با ۱۵۰۰ نفر جمعيت و . داراى نخلستان 'صيدمروار بددر آن ميشود .

۳-بندر نخیلی - دارای ۰۰ که نفر جمعیت است و در شمال غربی نخیلو خلیجی بواسطهٔ پیش آمد کی کوه آسمان نشکیل بافته و بین این رشته کوه و کوههای داخلی دره حاصلخیز رسیع و پر آ می قرار گرفته و درانهای آن دره بندر نابند و اقع شده که از حیث محل بسیار خوب است ولی بداخله راه انها راه آن تا انتهای دره است.

۷-بندر عسلمویه در کنار خلیج کوچکی در حوالی دماغه نابند
 واقع شده سکنهٔ آن بیشتر بصیدمروارید اشتفال دارند .

ا بندر طاهری درشمال غربی دماغه فابند واقع شده در نزدیك آن خرابه های سیرافقدیم که یکی از مهمترین نقاط خلیج و ده دیده میشود و بندرطاهری جانشین سیرافقدیم میباشد ، بیشتر زندگی مردم این بندر بواسطهٔ صید دروارید است .

۹ - بنادر گفتگان و دیر درشمال غربی طاهری و در کر انه دشتی و اقع شده سکنه آنها بیشتر بصید مروارید اشتفال دارند .

ه و بندر بوشهر - مهمترین بنادر خلیج فارس و درشبه جزیر مای و اقع شده که بو اسطه با نالاقهائی بکر اه متصل است و درمو قع طفیان آب بصورت جزیر مدرازی (شمالی و جنوبی) در میآمد ، در جنوب این جزیر مخر ابه های بندر بشهر و اقع شده و اطراف بوشهر تقریباً بایر است و جز درخت خرما چیزی در آن دیده نمیشود ، بو اسطه کمی ژرفای دریا کشتی های بزرك

بنادرخليج نارس

ممیتوانند بکرانهنز دیكشوند و در شش کیلومتری جنوب غربی لنگر انداختهبارها بتوسط قایقهای کوچك به بندربرده میشود.

اهمیت و آبادی بوشهر از قرن سیزدهم هجری شروع و شهر جدید درزمان نادر شاه بناشده است اکنون هم مهمترین راه تجارتی مرکز ایران باخلیج فارس راهی است که از شیراز و کازرون گذشته ببوشهر منتهی میشود کوچه های شهر بسیار تنكولی بازارهای آن و سیع و پوشیده و بیشتر بناها دارای باد گیرهای بلنداست.

خمیت آن در این اواخر بسیار کم شده و در حدود ۱ هز ار نفر است هوای آن باوجود گرمای زیاد ناسالم نیست و از اغلب بنا در دیگر در موقع عابستان بآنجامی آیند .

تعداد کشتی هائیکه در سال ۱ ۳۱ دراین بندرلنگرانداخته ۲۷۰ و مقدار کالائیکه در بندر وارد شده بالغ در ۲۰۰۰ تن بوده است.

۱۹ - بنادر ریك و دیلم و معشور ـ بندر بك در شمال بندر بوشهر بندر دیلم در کناد خلیجی بهمین نام و بندر معشور در دهانه خور موسی و بندر معشور در دهانه خور موسی و بنادر کوچکی هستند که سکنه آنها غالباً بقایق رانی در آبهای کر انهو صید مراورید اشتفال دارند .

۱۹۳ بندر شاهپور در کنارخور موسی و برطبق پیشنهاده هندسین و متخصصین فنی بناشده و منتهی الیه راه آهن ایران است در موقع انتخاب آن مهندسین در حدود ۱۰۰۰ کیلو منر مربع آبهای کر انه رامساحی و تعیین ژرفا نمو دند و نقطه موسوم به خور موسی را از هر جهت برای بندر مناسب یافته اندو چون بندر خرمشهر (محمره) در شط العرب و اقع است و تشتیه ای بزرك اقیانوس پیمامی بایستی تقریباً ۸۰ کیلومتر طی مسافت کمند تا به خرمشهر برسندو از این جهت برای کشتی هارفت آمددر شط کارمشکلی است خرمشهر برسندو از این جهت برای کشتی هارفت آمددر شط کارمشکلی است

جنرافياى ايران

بنابراین بندر شاهپور مزایای بیشتری دارا میباشد و موقعیت آن رای بندر مناسب است ژرفای آن خیلی نز دیك بكرانه از ۲۵ تا ۵۰ متر میرسدو بدین جهت کشتیهای نزرك میتوانند در آنجا لنگر بیندازند و دهانهٔ آن در در از از از بیندازند و دهانهٔ آن در در از از از بندر میتوانند داخل بشوند و ضعطبیعی این بندر طوری است که دفاع آن آسان است و بواسطه همین موقعیت روز بر اهمیت آن افزوده و یکی از بنادر مهم خواهد شد.

۱۳ بندر خرهشهر (محمره) اگرچه بندر خرهشهر در کنار کارون واقع شده رای بواسطه بهنای دهانه رود میتوان آنر اجزو بنادر خلیج فارس محسوب داشت و خرمشهر در کنار راست کارون و کنار شطالعرب واقع شده از بکطرف بشط العرب و از طرف دبگر بکارون متصل گشته جزیره آبادان که بیر بهمشیر و شطالعرب و خلیج احداث شده در مقابل آناست .

از دریا تاخر مشهر تقریباً ۰ ۸ کیلومتر مسافتاست و همین موضوع بر ای کشتیها سبباشکال استزیرا برای لنگر انداختن وغیره موقعیت آن مناسب نیست '

اهمیت خرمشهر واسطه فرستاده ها وکانهای نفتخوزستان واهور بازرگانی است و چون در مصب شطالمرب درمحل مناسبی و اقع گردیده پیوسته آبادی آن زیاد ترقی میکندا گر نقاط مختلفهٔ خوزستان چنانکه باید آبادشده و قسمت مهمی از محصولات بتو سط کارون حمل شو دخر مشهر نیز اهمیت بدشتر خواهدیافت.

خرمشهر بتهران ۱۱۰۷ كيلومترمسافت دارد ودرواقع نزديكترين

راه بین پایتخت و خلیج فاوس استوچون این راه کم خرج و آسانش ازجاده بصرهٔ بفداد کرمانشاه و تهر ان است و اغلب کامیونهای سنگین بدون اشکال میتوانند از این راه آمدوشد بکنند .

۱۹۳ - آبادان (عبادان) یاجزیز ةالخضربین بهمشیر وشطالمرب واقع است ، بند و آبادان وامیتوان پیش بندر خرمشهر دانست و مرکز نفت ابران و جدید ترین پالشکاه است و قسمت عمده نفت ایران دراین جزیره تصفیه میشود و برای این منظور کارخانه های مهم در آنساخته شده و دستگاه تقطیری که در آبادان ساخته شده از بزرگترین دستگاههای دنیا میباشد و شهر آبادان صورت یکشهر بزرك صنعتی بخود گرفته و یکی از مراکز مهم نفت دنیا میباشد.

ایستگاههای بزرك دریائی سرای لنگر گاههای كشتی ساخته شده و اغلب درهفته قریب ده كشتی ده هزارتنی متعلق بشركت كشتی رانی انگلیس اركیری كرده بخارج میروند .

نهداد کشتی هائیکه درسال ۲ ۱۳۱۷ به بندر آبادان وخرمشهر آمده در حدود ۲۰۰۰ کشتی بوده و در حدود بیست میلیون و پانصده زار تن کالا بخارج حمل نمو ده است

کرانههای الموچستان که معروف به مکر ان است بنادر دریای عمان بموازات رشته کوه های داخلی امتدادیافته و دارای

برید گیهای متعدداست و اراضی رسی و شنی آن از اثر امواج دریا اشکال مختلف یافته و ارتفاع معنی نقاط آن به صدمتر میر سدولی در نقاط مختلفهٔ آن خلیجهای کوچك منظم قرار گرفته که بوسیله دماغه های متعدداز هم جدا و ارتفاع نقاط کر انه به قیده بعضی از دانشمندان زمین شناسی بو اسطه عقب رفتن

جنر انیای ایر ان

دریا و فرونشستن اقیانوس هند است. کناره های مکران بسیار گرم و ناسالم و حشرات موذی مولد بیماریهای گوناگون درآنجا فراوان است و قسمت عمده اراضی کرانه دشت شن زاری است که دارای چندین رودخانهخشك میباشد و آبهای این رودخانهها عموماً زیرزمینی است و یعنی باقتضای شن بودن زمین و آب ها فرو رفته و از زیر بدریا میرسد و رطوبت زیاد مکران موجد چمن زارهای متعددی شده که چراگاه رمه ها و گلههای طوایف بلوچ است.

بنادرعمده بلوچستان در کرانه دریای عمان ازاینقراراست: جاسك ـ چاه بهار ـ گواتر ـ كلاك

بندر چاه بهار بمناسبت موقعیت جغرافیائی و مرکزیت از سابر بنادر مهمتر است و بواسطه ایجاد امنیت که از چندی پیش در تمام قسمت های بنادر حکمفرماست ترقی نموده ولی بواسطه کمی ژرفای کناره و نبودن وسایل کشتی بزرك نمیتواند بارهای خود را بسهولت خالی کند و سواحل آن چون شنی و کم ژرفا و دارای نشیبی بسیار ملایم هیباشد تا فاصله زیادی از خشکی قابل کشتی رانی نیست ولی همین که ژرفای دریا به ۵۰ متر میرسد بکمرتبه با نشیب تندی بدریا فرود آمده به شدی بدریا

چون اراضی مکران همه آتش فشانی است در آن چشمه های آب متعددی دیده میشود که لجن ها و ته نشست های رسی زیادباخو دیدریا میبرد (ژرفای این دهانه در حدود ۱۸ متر است) و نزدیك شدن به کناره بخصوص هنگام و زیدن بادهای سخت خطر ناكمیباشد شغل اهالی قابق رانی و ماهیگیری است . دربندر جاسك و چاه بهار دفاتر کمر کی و تلكرافی دایر است .این مطلب روشن است که تا وقتی راههائی ازمر کز

ایرای بسواحل مکران متصل نشده بنادر آن بیش از این نرقی نخواهد کرد زیرا که ارتباط آنها با داخله کشور مشکل است .

دربندر چاه بهار در مدت سال ۱۹ ـ ۱۳۱۷ تقریباً دویست و چهارده تن کالا وارد و ۳۹۹ تن خارج گردیده و بندر جاسك در همین سال ۸۵ تن واردات و ۳۵۳ ُتن سادرات داشته است .

دوم – بنادر کـناره هاي دريای خزر

دریای خزر

بزرگترین دریاچه های سطح زمین و آبششور وتلخی آن میش از سایر دریا هـا و کنــاره های

وتلخی آن میشرك بین ایران وانحاد جماهیر شوروی روسیه است و کنداره های آن مشترك بین ایران وانحاد جماهیر شوروی روسیه است ورازای آن از شمال بجنوب ۲۳۰ کیلومتر ویهن ترین نقاط آن درشمال ۵۰ کیلومتر و باریک ترین نقاط آن بین شبه جزیره آبشوران و دهاغه تارتا ۵۰۰ و درارای کناره آن ۲۳۸ کیلومتر است که ۹۹ کیلومتر آست که ۷۹۰ کیلومتر است که ۷۹۰ کیلومتر آن متعلق بایران میباشد ولی مانند تمام دریاچه های داخلی چون آبش زیاد تبخیر میشود و آبرفت زیاد بواسطه رودهای ولگا و کوروش و غیره بآن داخل میگردد کناره های آن تغییر مینماید چناکه مصب رود کر (کوروش) سالی چهار کیلومتر در دریا پیش میرود. گذشته از آبرفت رودخانه ولگا که در قسمت شمال با تلاق کم ژرفائی میرود. گذشته از آبرفت رودخانه ولگا که در قسمت شمال با تلاق کم ژرفائی میشود از ابن نشکیل داده و دخانه های دیگر به پر کردن این دریا وارد میشود از ابن شخیر آب نیز بیشتر از مقدار آبی که راین دریا وارد میشود از ابن شهدر می ود .

علل طبیعی که فری از آن ها بمیان آمدخود بتنهائی کافی است برای اینکه این دریا پسازچندی تدریجاً خشك شده و ما شدسایر دریا چه های مر تزی ایر ان حالت کو بر و با تلاق بیدا کندولی دلایل دیگری نیز هست

که بزودی این دریاچه خشك خواهدشد و برطبق حسابهای مهندسین نا ۳۷ سال دیگردریای خزر ازبین خواهدرفت و زیرا که عمدهواردات این دریا رودخانههای شمالی است خصوص شطبزر کی ولگا که تا اندازهٔ جبران تبخیر آب را میکند و اکنون در کامیچین مشغول ساختن سدی برروی ولگا میباشند که آب آن برای آبادی بیابانهای شمال دریای خزر بکاربرده خواهد شد و بدین سبب سالی چهار متر ولیم از آب دریا کم و تا ۳۷ سال قسمت عمدهٔ این دریا خشك خواهد شد.

ژدفای دربای خزر از شمال بجنوب متفاوت است مثلا قسمت شمالی را میتوان بانلاقی دانست که ژرفای آن ۱۰ و بیشینه آن ۱۰ متر است و درسال مدتی تبخیر میشود ولی قسمت جنوب و جنوب غربی که در دامنه کوه های طالش و قفقاز واقع شده ژرفای درباچه از ۰۰ تا ۵۰۰ متر ودر بعضی نقاط به ۰۰۰ متر میرسد محجم آب آن ۲۰ متر از دربای سیاه و ۷۶ متراز درباچه آرال پست تر است.

کناره های شمالی آن پست و شن زار و دارای جزایر شنی متعدد است ولی از دربند ببعد کوه هانا کرانهٔ دریا پیش آمده ده نه های آتش فشان گاهی در داخل دریای خزر جستن نموده ستونهای گل و لای پرتاب میکند پس از آن خط کرانه در دهانه رود کرو ناحیه قزل اقاج پست و در هرز ایران مجددا کوهستانی میشود.

کرانه های ایران که دامنه های کوه های البرزاست همه شنز ارو پست و دارای خلیجهای کو چك و بر که های گونا کون است و رودهای متعددو دو در بدگی مهم دارد که یکی مرداب کیلان و دیگری خلیج کر گان است

دریای خزر

از دهانهٔ انرك ببعد كناره شرقی دربای خزركه متصل بهبیابان های وسیع تركستان و خوارزم میشود همه پست و غیر مسكون و تا دهانه رود اورال بهمین شكل ممتد است.

دربای خزر بمناسبت وقوع بین دو قطعه آسیا و اروپا دارای اهمیت بسیارو در تمام دوره های تاریخی منظور نظر اقوام کشور های مجاور بوده است زیرا که از یکطرف موجبجلو گیری از هجوم اقوام بادیه نشین شرقی شده و این اقوام برای رفتن از آسیا باروپا یابالعکس مجبور شده اند که از جنوب و یا از شمال راه خود را منحرف نمایند و از طرف دیگر در قرون اخیر وسیله بازرگانی بین ایران و روسیه گردیده در کرانه های آن بخطوص در مفرب و جنوب شهر ها و مراکز عمده بازرگانی دایر شده است .

پادشاهان صفویه اهمیت زیادی باین دریا داده وراه هائی از قاط داخلی تا کرانه ساخته بنادری مانند بهشهر (اشرف) و فرح آباد در کنار دریای خزر ایجاد نمودند وپیوسته آبادی و ترقی کرانه درتزاید بوده ٔ نادر شاه افشار هم اقدامات صفویه را تعقیب نمود .

هر سالهای اخیرساختن راه رشت به تهران اهمیت زبادی بکرانه چنوب غربی در یای خزر داده باب بازرگانی وار تباط جدیدی گشوده و راه بازرگانی در یای خزر که از کیلان شروع شده بباد کو به ختم و بر اه های آهن اروپا منظل میشود و سیله ار تباط بازرگانی و مبادله محصولات روسیه و ایران گردید بقسمی که اغلب کلاهای دول دیگر اروپائی که اجازه حمل از روسیه بآنهاداده شده از این راه بایران و ارد میگر دید و همچنین محصولات ایران از همین خط باروپا برده میشد و هنوزهم برده میشود ه

نظر باهميت سياسي واقتصادى درياى خزرو استان هاى شمالي ايران

جغرافیای ایران

دولت همیشه درصدد تهیهوتسهیلوسایلبازرگانی درکرانهٔ دریای خزر بودهوییشنهادهائی برای اصلاحاتبنادر و توسعه آنها تهیه نموده وقسمت عمده آنها راعمل کرده . راه آهن بندرشاه بهبندر شاهپور برای اتمام و پیشرفت کلی همین مقصو دطرح وساخته شده است .

در کران در خلیج کرکان خلیج کرکان خلیج کرکان خلیخ کر گان در مشرق و دیگری مرداب کیلان در دیگری مرداب کیلان در مفرب

خلیج هر این - درازای خلیج کر گان از مشرق بمفرب قریب ۱۷ و پهنای آن از شمال بجنوب قریب ۱۷ کیلومتر ژرفای آن در مشرق ۶ تا ۹ متر است و هر قدر بمفر ب از دیك شویم كمتر شده بقسمی كه در چهار كیلومتری كرانه بیش از دومتر نیست .

خلیج گرگان را شبه جزیره میانگاله از دریای خزر جدا کرده سه جزیره آشوراده در امتداداین شبه جزیره واقع شده است پس خلیج کرگان انگرگاهی محفوظ از بادو برای توقف کشتی ها محل بسیار مناسبی است اتصال خلیج کرگان بادر بای خزر بوسیله چهار تنگه است که ژرفای دو تنگه و سط کمتر از بك مترو تنگه غربی قریب ۱۸ متروژرف ترین آنها تنگه شرقی باژرفای ۱۶ و متر است .

ژرفای کرانه سیار کم ولی دراطراف جزایر آشوراده بیشتراستو کشتی بآزادی میتواند بآن نزدبك شود کشاره خلیج کر گان در هشرق بانلاقی و در جنوب دارای درخت های کوناه و جنگل است .

بندر شاه ـ کهدرشمال بندر گز(بندرجز)واقع شده در قسمت نیزار و باتلاقی بناگردیده ولی دولت برای آبادی وقابل سکونت نمو دن وطرح

در یای خزر

راه آهن هزینه زیادی نموده و اکنون بکی از بنادر مهم شمالی است و در ۲ ۱ ۳ ـ ۲ ۳ مقدار ۹۷ ۲ تن کالا از ابن بندر فرستاده شده است .

هرداب هیلان سبدرازای و ه و پهنای و کیلو متروژرف ترین نقاط آن و ۱ متر است ننگهای که آنرا به دریامتصل میکند بسیار باریك و به پهنای ۳ ۶ متر است و زوای آن بیش از ۲ تا و متر نیست و بهمین جهت ورود کشتی ها حتی کشتی های کو چك در آن بسیار مشکل است و هنگام طو فان باید کشتی ها بنز دیك ترین لنگر گاههای محفوظ پنامبر ده بااز کر انه دور شوند مدخل تنگه بوسیله دو موج شکن بدرازای ۵ ۳ متر محافظت میشود کنار همرداب ژرف تر از کناره خلیج گر گان است و قایق ها بخوبی میشوانند بارهای خود را در پیر بازار خالی کنند .

کراهٔ هیان مرداب و خلیج کرکان اگرچه ژرف استولی بسبب محفوظ نبودن از بادهای دربای خزرمناسب برای نوقف کشتی نمی باشد

بندر نو شهر - ازبناهای جدیداست بسیار زیبا و از هر حیث در ساختمان آن دقت بعمل آمده و نظریات فنی بکار بردهشده و در آنیه یکی از بنادر مهم شمالی خواهدشدو درسال ۱۳۱۳ مقدار ۲۵۰ م ۱ ترب کردیده است .

بابلس ــ (مشهدس) - مکی از بنآدر شمالی است و دار ای بناهای زیبا د بازدگایی آن همو اره روبتز ایداست درسال ۲ ۱۷.۳۱ ۳ مقدار ۲۹۲۶ تن کالا باین بندر و اردشده و تقریباً همین مقدار کالافرستاده شده است. بنادردیگر دریای خزر عیار تنداز شهسو از و محمود آبادو فریکنار

فصل ششم و کو برهای ایران

میان کوههای اطراف ایران و کوههای مرکزی فرورفتگیهای متمددیست موسوم بکوبر که هریك

چکونگی کویرها

از آنها حوضههای مجزی وجداگانه میباشد و بواسطهٔ کمی بارندگی، رودهای مهمی که بتواند حوضه هارا بهم مربوطنمایددر آن تشکیل نشده در صور تیکه ارتفاع آنها با بکدیگر اختلاف دار دو فرورفتگیها نسبت بفلات ایران بسیار پست شده ، مثلا گو دزره سیستان ببلندی ، ، ه مترو کویر نمک ۵۸ ۶ متر و کویر امل این کویرها را نمک ۵۸ ۶ متر و کویرلوت ، ۳۰ متر است و اطراف این کویرها را کوههائی محصور کرده در نقاط مختلف بنامهای گونا گون مینامند، مانند، بیابان یعنی نواحی بی آب صحر ایعنی زمین بی سکنه ، دشت یعنی جلگه ربان یعنی نواحی بی آب صحر ایعنی زمین بی سکنه ، دشت یعنی جلگه ربان یعنی معلوم میشود که شکل کویرهای ایران مختلف است و همه آنها اسامی معلوم میشود که شکل کویرهای ایران مختلف است و همه آنها یکسان نیستند، یعنی مجاورت با کوهها و ارتفاع مطح موجب تمیز سه قسم مختلف میشود:

اول ـ اراضی که هنوز دارای بك دریاچهٔ مركزی هستند و رودخانه ها ای و ارد آنهامیشود مانند جلگه سیستان که بوا سطهٔ آب هیرمند اراضی آن تبدیل به اراضی رسی شده و بر که های آب شور دارد.

دوم _ کو برها که اراضی آنها بانلاقی و نمکی است .

سوم ـ لوت بكلى خشك بيحاصل احت .

۱- گویر سیستان - کوه هائی که در اطراف ایران مانع رسیدن - ۲۸۳بخار آب بداخله فلات میشود کاهی ممکن است موجب آبادی بشود مشلا چنانکه اشاره شد سیستان بواسطهٔ آبرفت آبهای هندو کش درست یعنی آب کوه های مزبور بقدری زیادبوده که توانسته از صحر اهای خشك افزانستان گذشته وارد هامون گردد و دراینقسمت دو بخش مشخص دیده میشود: یکی سیستان که قسمت آباد است و دبگری کویر سیستان که از کوه های قابق تانوشکی بدر ازای و ۲۰ کیلومتر امتدادیا فنه و ظاهر آبدترین نقاط ایران میباشد و در شمال شرقی آن دشت ناامید و اقع شده باوجود اینکه مطابق قواعد علمی رودهیر مند باید حوضه سیستان را پیوسته پر کرده و مرافع تر نماید بازچنین بنظر میابد که سطح جلکه سیستان چند بن مرتبه بائین رفته و اختلاف سطحی در حدود و ۹ متر با نقاط مجاور پیدا کرده بائین رفته و اختلاف سطحی در حدود ۹ متر با نقاط مجاور پیدا کرده است و میتوان معلوم داشت که در این نقطه زمین بتدریج فرو میرود برای تأبید این موضوع و آنش فشانی و دن این بخش و جود کوههای خواجه برای تأبید این موضوع و آنش فشانی و دن این بخش و جود کوههای خواجه که از جنس سیاسنگ (باز الت) است دلیل کافی میباشد.

۳ - کویر نمك - کویر نمكازخراسان و سیستان تا حوالی قم و کاشان ویزد امتداد می بابد و بکلی از هواد آبرفت رودهای بیشین پوشیده وا کنون دیگر اثری از آن رودها باقی نیست و هنگامیکه هوا مرطوب تر بوده این نقاط نیز مانندهامون دریا چههائی و ده است که بتدریج خشك شده و بارانهای شدید انفاقی کنونی مقداری گلولای که از خرد شدن سنگهای کوهها تشکیل میشو دباخو دبر دمو آنها دا پر میکسدو سطح بانلاقی و سیع تر و از ژرفای آن کاسته شده و تبخیر آن تند تر میشود در موقع تابستان بجای آب و رقه نمکی دیده میشو دو در بعضی نقاط گلهای سیاه رنگ مخلوط بارشته های بزرگ ممکی دیده میشود و جز در فصل زمستان مخلوط بارشته های بزرگ ممکی دیده میشود و جز در فصل زمستان

نمیتو آن در آن آبی بافت پس ابن کو بر هابتدر بج از حالت در با چه ای بسمالت صحر ا تبدیل میشود و در بعضی نقاط این کو بر رشته های منفر دی از کوه های اطر آف پیش آمده تشکیل نواحی کو هستانی بسیار خشك مید هدو چون هوای این ناحیه بسیار خشك است اختلاف در جه حرارت در آن بیشتر محسوس است بقسمی که حرارت روز در حدر ده ۲ و ۷۰ و حرارت شب در حوالی ٤ ناصفر میرسد و بهمین جهت سنك کوههای نامبرده بر اثر اختلاف هوا متلاشی شده بصورت شنوسنگریز در آمده دستخوش باد قرار میگیرد.

در این دشت وسیع که رشته های مختلف زرد و سفید کشیده شده جانورو گیاهی دیده نمیشود و فقط در موقع وزیدن باد شن ها بهم خور ده صدائی، گوش میرسد که معمولا آنرا ریك جنی میگویند، ارتفاع این ریك ها که بصورت تهه های شنی در میآید تا ۴ که متر و در ارای آنها به چندین کیلومتر میرسد و پیوسته محل آنها در تغییر است و بهمین مناسبت آنها را ریك روان نیز میگوینداین ریکها اغلب چشمه هاو چاهها و منازل توقف گاه کاروانها و راههای شوسه دا فراک رفته بکلی راهها را میپوشاند و گذشته از این در بعضی نقاط ذرات نمك مخلوط باشن و ماسه مانند امواج در با بر روی هم غلتیده طوفاهای شدید آنها را بیشتر نموده هوا را تیره و تارمیکند بقسمی که در شهرهای اطراف کویر در به ضی روز ها تاریکی ،حدی است که مجیور بداشتن چراغ میشوند.

حاشیهٔ این کو برچندان بایرنیست و هوای آن معتدل تر است و کمی ارتفاع تاحدی از سختی زمستان میکاهد در موقع زمستان بارندگی

آن زیاد است درقسمتهای کوچکی تشکیل جنگلهای مخصوصی میدهد و جمعیتی هم در آنها دیده میشود ، دروسط کویرهم نواحی میتوان یافت که از حیث آب و جمعیت و حاصل مهم است ، این نواحی متعدد است و شهر هائی نیز در آن دیده میشود مانند طبس که باغها و نخلستانها و مزارع آن مشهور است و جندق و بیابانك که هریك از آنها از یکدیگر فواصل زیاد دارند مثلاً طمس تا نز دیکتر بن آبادی دو بست کملومتر فاصله دارد:

ازآن بیابانی است که کلی خشکشده و آبر فترودخانه ها آنراپر کرده و هیح انر آب در آن دیده نمیشود فقط چینه های رسی و شنی و نمک مخلوط بایکدیگر در آن دیده نمیشود فقط چینه های رسی و شنی و نمک مخلوط بایکدیگر در آن فراوان است و دریا نقطهٔ آن که مجاور کوههای کرمان موسوم به نمکزار است هرساله مقداری آب جمع شده و نمکهای اطراف آنرا بدان نقطه برده و خط چینه های نمک رازیاد میکند و غالب مسافرین و چهانگردان بدی و ضعیت لوت و هولنا کی آنرا شرح داده اند بااین همه شترداران و چادر نشینان از این کویر ها عبور کرده و در روز شتر ها بچرا مشغول میشوند و کاروانهای بین بیر جندو بزد و کرمان از آن عبور می نمایند در کویر هم هنگامی که بارند گی نباشد میتوان گفت عبور می نمایند در کویر هم هنگامی که بارند گی نباشد میتوان گفت مدت سه ماه از سال قریب صدشتر از جندق عبور نموده کالاهای شمال را بجنوب و کالاهای کرمان را شمال می نباشد و کالاهای کرمان را شمال می ند.

درازای کویرهائیکه نام بردیم ۱۱۰۰ کیلومتراست ولی نباید تصور کرد که نمامقسمتهای آن یکسان و موسوم به کویرلوت میباشد بلکه می کسیاست از کویرهای کوچکی که شبیه بهم ولی از یکدیگر جدامیباشد ارتفاع متوسط آن قریب ۲۰۰ متروپست ترین نقاطش در نزدیکی شهداد ۰۰ همتر است.

حقرانیای ایران

دهستان چندق در مرکز کویر تقریبا یک بخش کو هستانی است زیرانمام همواریهای بزرك آن از سلسله کوه محصور است اراضی آن باشنی و ماسه ای است با کویر و شوره زار که قسمتی از آن را اهالی حاسل خیز کرده اند.

در کویں انواع واقسام کان، موجوداست سرب زر سیم آهن وزغال سنك وینبه کوهیونیکلولاجوردزیاد یافت میشود.

ده تهای خارجی فلات - اداخی پستی که دامنه قسمتی از کوهها واقع شده درحقیقت دنباله همال کوه ها است و فقط از حیت ارتفاع با آنها متفاوت است و چون خاك آنها از آبر فت رودخانه ها با ازریزش کوهها که بعدا بواسطه با دوباران باین نقاط برده شده است نشکیل شده بسیار حاصلخیز میباشد و مانند دشت مفان و خوزستان و جلکه مارندران و خوارز مو کر کان وغیره این اواضی دامیتوان ازلح اظلمیهی پیوسته باین خوارز مو کر کان وغیره این اواضی دامیتوان ازلح اظلمیهی پیوسته باین

فصل هفتم. جنگلها و گیاههای طبیعی ایران

١-جنگلها

جنگل عبارت است ازمقدارزیادی اراضی کهبطورطبیهی با غیر طبیعی ازدرختان انبو مستورمیباشد .

جنگلهائیکهدر زمانهای پیشین قسمت عمدهٔ سطح زمین را مستور می داشته کم کم بادست انسان قطع و بجای آن برای کشاو زی صحراها و بیابان ایجاد کر دیده استوبر اثر توسعه احتیاجات مردم و از دیاد جمعیت هر ناحیه بروسعت اراضی زراعتی افز و ده و بهمین نسبت نیز از جنگلها کاسته شده است .

متاسفانه درابران بواسطه مهاجرت اقوام مختلفه و تاخت و تازقبابل وحشی وغیره وعدم مواظبت ساکنین کشور این عمل از سایر جاها محسوس تربوده و نه فقط جنگلهای طبیعی آن بمرور ایام از بین رفته بلکه بجای اراضی و راعتی بسبب از بین رفتن ساکنین آن اراضی بیابانهای خشك است .

گذشته از اینکه کشورهائیکهدارای این گونه منابع باشند بسیار ثروت مندمیشوند از نظر آب و هوا نیز مو ثر است زیرا در نقاطی که جنگل و چوددارد بارانهای متوالی باعث از دیاد آب آن ناحیه شده و برا ثرهمین زیادتی آب و هوای اطراف جنگل ممثدل میگردد.

جنگلهای ایران را میتوان بدرمنطقه تقسیم نمود :

١ - جنگلهاى انبوه دست نخورده كهقابل استفاده بوده وميثوان

جِمْر أَفِياًى أير أَنْ

بشرتیب علمی از آنها استفادهونگاهداری کرد .

۳ ـ جنگلهائی کهدرمعرض دستبرداهالی معجاور و چادرنشینان و کله داران واقع شده و کم کمازبین رفته یا در شرف ازبین رفتن است .

مناطق جنگلی خزر در کو ههای طالش و گیلان و مازندران و

قسمتی از گرگان و کوههای لرستان نیز جنگلهای انبوه بافت میشود. قسمت دوم و اقع است در خر اسان و کر دستان ولرستان و کرها نشاهان و اردستان و اصنهان و فارس و کوه گیلویه و کوه بختیاری و کرمان و آذر با بیجان.

جنگلهای شمالی تقریباً هزار کیلومتر درازادار دو پهتای آن متفاوت است در بعضی بخشها به پنجاه کیلومتر میرسد و در برخی نقاط از ده کیلومتر کمتر است واز آستارا شروع شده تاطالش وکیلان و مازندران و گر گان را بهم انصال هیدهد ؛ نقاط مهم جنگلی از قرار زیر است :

در گیلان: لاهیجان٬ سر دام٬حسن آباد٬رشت٬ پهلوی٬طالش.دولاب ابلالان آستارا .

درماز:دران: بهشهر ٔ سوادکوه ، ساری ٔ آمل ، نور و کجور ، چمنستان ، تنکابن ٔ

در کر کان: سیاه آب (قرمسو) رازبان فندرسك ، کرفشا ،

نوع عمده در ختانی که در نمام جنگلهای ایران یافت میشو د بقرار زیر است :

ارجا(نارون مخصوص دشت وجلکه) و ملچ (نارون کوهی) اسبر_امرود کو کو کو چی۔ ارنا ۔ آزاد۔ چلر_آلو۔ عناب _ اج ۔ ون یازبان گنجشك ـ توسکا ـ سیب انجیر۔اقاقیا ـ شب خوش۔تود ـشمشاد خیار افرا تبریزی چیت زال زالگ جنگلی مازو اقسام بلوط اسپیدار شادون مازور اقسام بلوط اسپیدار شالدون ما شاه بلوط به زیزفون مدار درختسنا و زرشک از کیل انجیلی دار که حرمالو شیردار زروغیره

جنگلهای قابل استفاده کهبتوان مورد بهره برداری قرارداد فقط دراستانهای شمالی بعنی

محلجنكلها

مازندران و گرکان و کیلانوطالش و آذربایجانواقع است.

وسعت تقریبی این جنگلها با کمیلیون و نیم هکتار است اراضی جنگل که درقدیم جنگل دست نخورده بوده و بهدها صورت جنگل خرابه را پیدا نموده در شمال یافت میشود و تقریبا یك میلیون هکتار باقیمانده جنگل های قدیم در سایر استان ها مخصوصاً در سمت جنوب غربی و اقع شده که باید بد و فقط بحفاظت و احیای مجدد آنها پر داخت تا این که در آنیه بتوان از آنها استفاده کلی نمود مجموع جنگلهای ایران بنا بر این به چهار میلیون هکتار بالغ میگردد که بنج و سعت کشور مساوی است

درقسمت شمالی کشور ایر ان حمل چوب یکی از شعب مهم باز رگانی را تشکیل میدهد ، درقسمتهای مرکزی وغربی تجارت چوب نسبه کمتر است و فقط درختان چنگلی برای مصرف زغال وسایر احتیاجات محلی یکار میرود

آفاتی کهطبیمةممکن استباعث خسارت جنگل وازسین رفتن آن بشود عبارت است از برق کهباعث

آفات جنگل

آتشسوزی میشودوسیل و پوسیدن نند در ختان قوی که تو لید کرم مخصوص محود باعث ناخوشی سایر در ختها میگردد ، دیگر حشره های موذی که مخصوص در ختاست و قارچهای مخصوص و بالاخره چانوران و حشی و اعلی

جنرانیای ایران

آفات غیر طبیعی ، بریدن درخته ابر ای استفاده بازرگانی چوب سوز انیدن شاخه برای زغال یا آنش گرفتن جنگل بو اسطه بی مبالانی یا بریدن درخت برای تهیه زمینهای زراعتی و مانند آنهاست .

٧-گياههاي طبيعي

در ایران انواع واقسام گیاههای طبیعی ازقبیل گیاههای روغنی ورنگی و پزشکی وصمغی و معطروغیر میافت میشود .

۱-گیاههای روغنی

که از نظر اقتصادی نیز مهم است و در قسمت جغرافیای اقتصادی نجارت آنرا خواهیم دیداز

أين قرار است:

زیتون - در استانهای کنار دربای خزر وجود. دارد مخصوصاً در گیلان یا درنشیبهای پست البرز بعنی دره سفید رود درراه قزوبن و رشت در ختهای رشید و برومندی که خیلی قدیمی سیباشده شاهده میشود بیشینه ارنفاع در خت زیتون ۲۵ تا ۳۰ مترو بهترین نقطه ای که در ایران برای عمل آوردن آن استعداد دارد رو دبار گیلان است که هوای خشك و گرم دارد.

کرچك وبزرك و كنجد در اغلب نقاط مركزی ابران زراعت و بمصرف سوختوصابون و بامصارف بزشكی می رسند . منداب كه از دانه های آن روغنی بعمل آورده و برای حفظشتر از حرارت آفتاب و نگاهداری پشم آن بكارمیبرند .

۲_گیاههای رنگی

مهمترین کیاههای رنگی عبارت است از نیل روناس ٔمازو ٔ کافشهوسیاه چهره کیاههای نامبرده

گیاههای طبیسی

اغلب در مازندران و در فول و بموخوزستان و کر کان وسیستان و لرستان بهمل می آید .

هازو ـ میوهٔ درختی است که درجنگلهای کردستان وخراسانو لرستان بعمل میآید .

سیاه چهره دراطراف قزوین وخراسان بممل می آید.

۳۔گیاھیای بزشکی

انواع واقسام گیاههای پزشکی درایر ای میروید مانند ریباس ' سنای مکی ' افسنتین' کندر'

اسپند خردل بادبان رازبان کشنیز انچوچك و زیره سبز از تجبین که در کوه در شمال و مشرق ایران یافت میشود و شیر خشت از کیاهی که در کوه های البرز و خراسان فراوان بدست می آید شیرین بیان که ممکن است آن استفاده بازرگانی نمود سحلب که به ترین نوع آن در دشت ایجر و د نبجان است گزانگبین که در خونسار و فریدن (اصفهان) فراوان است و نبجرین جنس آن معروف به گزعلمی است و گزخونسار زرشك و سماتی که مصرف آن ها زیاد است می جوز که ریشهٔ آن درقد یم زیاد استه مال میشده است .

گتیر ۱ ـ صمفی استکهازریشه گیامخودروئی بنامگون که در کوههای لرستانوبختیاری و

ع۔ صفیات

اغلب نقاط ايرانميرويد بدستمي آيد.

سقز ازجنگلهای پشت کوه بدست می آید برسه قسم استسفیه وزرد وسیاه

سریش . ریشه گیاهی است کهدر اغلب کوههای ایران میرویدو برای چسب بکار میبرند .

چنرانیای ایران

انقو زه از کیاههای صحرائی بیرجند وبلوچستان ویزدو کرمان وسیرجان احت و در صورتیکه بارندگی خوب بشود محصول خوبی میدهد.

انواع گیاههای معطر در ایران بعمل میآید " ماشد کلسرخ و کلمحمدی کهدرتمام ایران

ه_گیاههای ممطر

میروید وبرای تهیه عطر از آنها استفاده بازر کانی میشود .

فصل هشتم . جانوران

درایران مناطقی که جانو ران مختلفه در آن زیست میکنند بینج بخش نقسیم میشود .

مناطق جانور ان

۱۔ کذاره های دریای خزر ۲۔ فلات مرکزی۳۔ کو ههای لرستان
 وکومکیلویه ٤۔ خوزستان ٥۔کرانه خلیج فارس وبلوچستان

۹. کناره دریای خزر . در کنارههای دریای خزر که هوای آن گرم ودارای کوهستانهائی مستور از جنگل استجانوران عظیم الجثه از قبیل ببر، پلنك، خرسیافت میشود و جانوران کو چكمانندروباه و شغال و خوك و حشی و گراز و سمور و سك آبی و سنجاب و خار پشت و خرگوش زیست مینماید و گاومیش و گربه و حشی نیز دیده میشو دراقمام مارهای زهردار و آبی و انواع برو کل و پازن و انواع لاكیشت نیز در این بخش و جود دارد

۳-قلات مرکزی ـ درفلات مرکزی پلنك ویوز یلنك و كفتار وگورخر وآهو وگربهوحشی وروباه وخرگوش و گرگ وشفال و در قسمت كوهستانی بزوكل و درال ویازن یافت میشود.

۳- کو ههای ارستان - در کو ههای ارستان و کو ه گیاو به ۴ بوزپلنك و خرس و کرک و رو باه و کربه و حشی و گاهی پلنك و بزو کل ویازن و آهو و در جنگلها مر ال یافت میشود .

ه خوزستان - درخوزستان سابقاً در نیزارها شیر زیست مینموده و تا پنجاه سال پیش نیزگاهی دیده میشد ولی اکنون بکلی تمام شده و

جفراقياي أيران

آهو و انواع موشهای صحرائی در آنجا زندگی میکنند.

ه. گرانهٔ خلیج فارس و بلوچستان - در کرانهٔ خلیج فارس و بلوچستان پلنگ و یوزپلنگ و کرک و شغال و اقسام شکار از قبیل بزکوهی و آهو و گاو کوهی بافت میشود و در تمام خاك ایران آن قسمت از کوهستان که گرمسیر است انواع مارهای سمی و جود دارد .

پلنگ ایران از جنس قشنگ ترین نوع خود میباشد و در مازندران و اغلب کوههای ایران

چنس جانوران

قراران است .

ببردر نواحی شمالی ایران یافت میشود.

سنجاب بیشتر درنواحی شرقی زندگانی میکندواز حیدرنگ سنجاب مشرق ایران سیرتر از آنهائی است که درمفرب یافت میشود. موش خرما و پوست آن آبی و درنمام نخلستانها فراوان است و موش سلطانی زرد رنگ و در اطراف خراسان زیاد است .

اقسام گربه ازقبیل گربهٔ صحرائی مخصوص به کویرهای چنوبی است و گربه بانلاقی که دربخش کیلان و مازندران و طارم یافت میشود و گربهٔ کوهی که درجنگل های شمالی است وبالاخره گربهٔ وحشی که دربیابان های جنوب شرقی زندگانی میکمد .

راسو درشمال ایران فراوان است .

برندگان ایران واجع به پرندگان ایران واجع به پرندگان ایران واجع به پرندگان ایران در دست نیست و اگر تحقیقات محلی در نواحی مختلف ایران بشود میتوان نام فارسی هریك از آنها را پیدا نموده و از آن گذشته جنس و نوع آبان را از نظر علمی بیان كرد. سه بخش مشخص میتوان برای پرندگان ایران تعیین كرد.

۱ ـ كنارهٔ درياى خزر و قسمتى از البرز شمالى .

۳_ فلانهای مرکزی .

٣ - كرانة خليم فارس.

هربك از بخش های نامبرده دارای پرندگان مخصوصی است که آشنائی بدانها مستلزم تحقیقات علمی صحیح مییاشد. ولی باید انست که بعضی از پرندگان ایران مدت کمی دراین کشورزندگانی کرده و پس از آن راه دیار دیگری پیش میگیرند. چنانکه پرندگان نمالی روسیه هنگام سرمای سخت زمستان بنواحی کنارهٔ دریای خزر مهاجرت کرده و در اوایل تابستان بمعمل اصلی خود بر می گردند بطور معمولی پرندگان را در ایران بدو نوع تقسیم میکنند.

اول – پرندگان اهلی (که اغلب حلال گوشتند) و شامل انواع مرغان از قبیل اردك و غاز و کبوتر و مرغ شاخدار و بوقلمون وغیره میباشد.

دوم .. پرندگان وحشی (کهبعضی ارآنها حلال گوشت و برخی دیگر حرام گوشتند) حلالگوشتها عبارتند ازاردك وحشی ، درنا سیاه سنبلی و بلدر چین ، بلوه و هو دره و خروس كوای و كبوتر چاهی و تو كا و سار و تیهو و باقرقره و زنگوله بال و كبك و كبك دری وقمری و چكارك و غیره وحرام گوشتها از این قرارند: عقاب ، باز ، طرلان شاهین ، بالابان ، لكلك ، قوش و قرهقوش ، قرقی ، كركس ، سبزه قباو هده ، حواصیل ، و اقسام جند و ماهیخوار و غیره .

علاوه برجانوران و پرندگان که نامی از آنها بمیان آمد اغلب رودخانه های ایران دارای اقسام و انواع ماهیهای حلال و حرام است که در فصل اقتصادی خواهیم خواند.

فصل نهم - کانهای ایران ووضع زمین شناسی آن

چگونگی کانها

ایران چنانکه گفته شد فلانی است بارنفاع ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ متر ازسطح درباکه مرکز آنرابیابان

های شنو کو برنمك مستور داشته و دورادر آن کوههای بلندی واقع شده که درمقابل جریانهای مرطوب سدی بزرگ گشته مانع ورود آنها بداخل میشود و از این راه تولید آب و هوای خشك در این بخش مینماید.

کویس نمك از نظر زمین شناسی تا اواخر دوران سوم دریاچه هائی بوده که پس از این دوران در اثر تبخیر خشك و در هزاران سال از منلاشی شدن کوهها و ته نشست رودخانه ها یرشده است.

در پاره ای از چینه های همین اراضی ' موادی وجود دارد که بسیار قابل استفاده و گرانبها میباشد ' اینگونهمواد موسوم به کمان و مورد توجه ملل میباشد . کشورایران خوشبختانه ازاین حیث یکی از پر ثروت ترین کشورهای روی زمین و بی نیاز ترین آنها بشمارمیرود ' زیرا انواع و اقسام مختلفه کان در آن موجودو مدتی است که دولت دوربین و عاقل ما از آنها استفاده مینماید وبعضی آنها را موردبررسی کامل قرارداده تا وسایل استخراج آنها را تهیه نماید .

کانهای مختلفه کشور شاهنشاهی یا مستقیماً توسط درات عمل شده و یا بوسیله اشخاص هره برداری میشود از کانهائی که اکنون دولت عمل هینماید ویاباکتشاف آن مییرازد نام میبریم .

شمشك (رودبارتهران) ٠. زغال سنك ز در آب کلندرو د ماز سران الكا چشمه کل (حوالي مشهد) قليچه بولاغ (حوالي ميانه) نواحي مختلفه سمنان 7- Tac حوالي زنجان انارك ۳. مس سيز وار عباس آباد بایچه باغ (زنجأن) حوالي قروبن بهر اسمان رياط كريم - شهريار ج. منگانز حوالي ميناب ه کانهای کرم يثمار أنارك التيمون تركمني انارك حوالي أنارك ٧۔ نيکل و کبالت ستابه (لنکه)

۵- خاك سرخ

الم گو گرد

سمنان

جڙيو. هر هز

جفراقياي ابران

، علاوه برک نهای نامبرده کانهای دیگری نیز مطابق صورت زیر بوسیله اشخاص مختلف بهره برداری میشود .

شماره ترتیب نام و نوع کان محل و قوع

نمکزار بناب نمك سراب كر مرود ـ ارونق انزاب ـ مرند تدريز

سرب مرند کوگرد مشکین زردیخ ارسباران ٔ افشار نمك مشترود سنك آهك مراغه گوگرد افشار زغالسنگ مراغه مراغه

۲ - حوضهٔ استان چهارم

تمکز ار های کنار دریاچه رضائیه رضائیه مهاباد و سلدوز مهاباد و سلدوز مهاباد خوی

۳ - حوضه انفهان (استان دهم)

نمک دهستان برخواردجز قویه جانگی اردستان

,	المائة	
محل و أو ع اردستان انز دیک ^ی اسفهان	ليب لام و نوع كان نكك آسياب غال سنك	
کلات ر کرز.	به بوشهر مک ه بندر عباس	
جزيره هرمز -	اك سرخ	
زيره هر مزـجزيره قشم	٠.	.\$
بىشانو بىشانو ولنىكە	گو گرد	en 1
بسقانو	إجساه	ڗ
ومديانو	ت فاك سرخ	
ہ _ حیضه ارستان و بروجرد «استان پنجم»		
رباط.هرو-حوشهبروجرد	د.که	
چاله	رغال سنگ	j
۷. حوضه خراسان «استان نهم»		
- A &	فكما	į.
أخلومه مشهد	سرب	•
ليشابور	خاء	i
نیشا بو ر	نیر و زه	į.
سر خس	زغال سنك	•
. کبورد ـ نربت چام ـ سبزوار	كالشور كاشمر. مشهد	•
	444	

جنرانیای ایران

. محل و قوع . شریف آباد

انگوران طارم. زنجانرود طارمسفلی

قلمهمدرسه ومرغالـشوشتر خرمشهرـکرانهدریا

تنكلي

سرخه در ؛ فرسخی سمنان سرمن آباد ۲ فرسخی سمنان

> قریه دردار طالو درسهفرسخی دامفان

پر نیان ۹ فرسخی شاهرود شاهوار ۶ فرسخی شاهرود میامی ـ شاهرود شمارهٔ تر آیپ نام و نوع کان نزغالسنك

٨. حوضة زنجان

نمك نمك زاج

۹ حوفه خوزستان (استان شئم)

نمك

۱۰ دشت ار اان

نمك

۱۱ - حوضه سمنان

المك

گلسرشور

۱۳ حرضه دامغان

سرب زغالسنك

نمكز ار

۱۳ حوضه شاهر و د

زغالسنك

لمك

شماره ترتيب نامونوع كان محلوقوع مجون هفت فرسخى سرب ۱۴ حوضه تهران فيروز كوه. ايو انكي. نجم آباد نمك زغال سنك چشمهسر وجانستان دوته ١٥ حوضه ساوه نمك سو سنقين ١٦ حوضهاراك مىقان-خركرودبار نمك نمك ٧٧ حوضه قزوين آبىك قزوين وغالمنك رودبار۔ خرقان نمك كاماز وسيوهين زغالسنك ۱۸ حوضه کاشان حوضه كاشان نمك قرىدزرك. البوزيدآياد زاج ١٩ حوضه كرمان کو مبادامو به زغال سنك ٠٧ حوضه کيلان طارم نمك گج سياهيوش رودبار

	﴿ ﴿ جِنْرَافِياْی ایران
محلوقوع	شماره ترتیب نامونوع کان
nusia .	۲۱ حوضه حمروس
درخاك كروس	طن
	۲۴ حو زه يز د
ناٿين	گلسفید
رستاق	لمك
انار ك	حوب
انارك	انتيمون
راین کشان ـ شهر دار	نمكزار ونمك
سیرجان زرند ر فسنجان	
	97-ce i o ēn
اطراف قم	ظه

فصل دهم مرزهای ایران

مرزهای ایران

مرزهای بك كشورممكن است طبیعی باشد و یا مصنوعی و حدودطبیعی عبار تست ازعو ارض طبیعی

ازقبیل کوه رودخانه دریاجنگل با الاقرمانندآن .حدود مصنوعی و با قراردادی ممکن است بوسیلهٔ علامات از قبیل سنگهای شماره دار ویسا میله های آهن و یا ستو نهای سنگی و یا آجری و یا تیه های مصنوعی تعیین و د

مرزهای بك كشور بواسطه پیمانها راغلب پساز وقوع بكجنك و یا منازعهای تعیین میشود .

برتری وتفوق بكمرز مستلزم حفظ منافع نظامی واقتصادی آن میباشد ، بدیهی است کشوری کهرعایت این منانع را ننماید همیشه در مخاطره خواهدبود.

هوقع جفرافیائی ایران طوری است که همیشه این کشور در معرس نهاجم همسآیه های خودبو ده و اغلب آنها را از کشور خودرانده و حدو دخودرا بسط میداده و گاهی نیز مقهو رطوایف مهاجم میگشته و در واقع مرزطبیمی ایران همیشه هورد دستبرد بیکانگان بوده است

خطوط مرزی کنونی ایران برطبقعهد نامه های منعقده با دول همسایه اززمان شادصفی (۹ ۲ ه. ۱ ه. جری) آغازمیشود .

مرز ابرانوقنة ز ابتدا بموجبعهدنامه گلستان(۱۲۲۸ هیجری)نمییة ومطابق این

۱ . مرز های شمالی

جفرأفياي ايران

عهد نامه تقریباً ۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع که شامل بهترین و پرجمهیت تربن استانهای شمالی بوده بتصرف روسها در آمد و در سال ۲۲۳ هجری (۱۸۲۸ میلادی) عهد نامهٔ تر کمانچای بین در لنین ایر آن و روس منعقد گردید و بموجبآن تهد نامه کلستان فسخ شد و خانات و باد کوبه و شیروان و شماسی و گنجه و طالش که جزو ایر آن بود، از ایران مذیرع گردید و فصل چهارم عهد نامه تر کمان چای (باجزئی تغییر) که راجم بخط مرز است تا کنون مجری است.

«مرزشال غربی ایران ازسرچشه و د تراسو شروع شده و درطول مجرای این رود تا ملنقای آن بارود ارس که محاذی شروراست سیرنموده و از آن بیمد مجرای رود ارس راتاگدار بدی بلوك متابه تکرده به دازوصول باین محلخط مرزاز جلگه منان بطور مستقم گذشته بسحلی از مجرای بالها رود یعنی بملنقای دورود آدینه بازار وساری قمیش میرسد.

پس ارآن خط مرز از کنارچپ بالها رود تا ما تمای دورود نامبرده صعود کرده واز سرچشه مزور تا قله تپه های جگیر گذشته و کوههایی راکه فاصل بین طالش وارشق است متابعت نموده و بقله کمر قوتمی و سپس معدود لموك و لکیچ رسیده و بس از طی قلل مز وربسر چشمه رودخانه آستارا میرسد از آنجا خط مرزی مجرای رود آستارا را نا مصب آن در دریای خزر طی میرسد .

از آستارا دریای خزر و کناره غربی و جنوبی آن حدود ایران است ناخلیج حسنقلی .

مرز شمال شرقى درقسمت مشرق درباى خزرقر ارداد مرزى بسال

مرزهای ایران

۱۲۹۹ هجری (۱۸۸۱ میلادی) بین دولت ایران و روس منعقد گردید .

« از خلیج حسینةلی تا چات مرز بین دو کشور مجر ای رود اثر ك است از چات خط مرزی در سبت شمال شرقی قلل کوههای سنکوداغ و ساگریم را متاست کرده و بعد در سبت شمال بطرف رود چندر متوجه شده و در سبت مشرق قلل کوههای مزبور را متابت کرده و بعد بطرف بستررودخا به سومبار رسیده و از خرابه های مسجد دادیا نه تا کوه کو ست داغ امتداد پیدا میکند پس از آن از سر کوهها نیکه فاصل در ق سومبار و سرچشه گرماب است گذشته پس از عبور از قلل کوهها و شمال قلمه خیر آباد به شمال ده فیروزه میرسد از آنجا متوجه کوه های میشود که از طرف جوب و صل بدره ایست که راه عشق آباد و فیروزه از آن عبور میکند پس از طی قلل کوههای میختلف بدره رود باباد و رمز متوجه شده و از آنجا بطرف شمال لطف آباد ممتد میشود.

خط مرزی پس از عبور دهستانهای حصار و کزکان وانك تا مغرج کوهها ازدره تجن امتداد مییابد وازآنجا تاذرالفقار از بستر تجن مطابعت مینماید >

دولت تزاری روس از او ایل قرن هیجدهم شروع به تجاوز بخاك ایر آن نموده و چنانکه خواندیم قسمت مهمی از استانهای شمالی ایر آن را که مردم آن تمام ایر آنی بودند بتصرف خود در آور ده و همیشه برخلاف عهد نامه رفتار کرده و سبب زحمت صدها هزار دهقان ایر آنی رافراهم کرده و راجع بآ بهای مرزی و جریان رودخانه ها اجحاف زیادنموده و دهستان های مرزی بواسطه این پیش آمدها ویر آن و خراب گردیده است.

بعدازا القراض سلطنت تزارى ررسيه وظهوردولت كنوني روسيه

جفرافیای ایران

برای رفع بعضی ازاختلافات راجع باوضاع مرزی و استفاده از رو دخانه های مرزی واقمه در امتداد خالهٔ بین دو کشور قرار دادهانی بسته شده که امروزه هبنای معاملات طرفین است .

بطوریکه اشارهشد مرزخارر ایران باروسیهاز ۲- مرزهایخاور ایران سرخس تا ذرالفقار(کهنقطهمرزی بین ایران وروس و افغانستان است) کشیدهشده است.

مرزمین ایران و افغانستان از ۳۵ درجه و ۳۷ دقیقه تا ۲۹ درجه و ۰ دقیقه عرض شمالی از

مرزابران و افعانستان

شمال بجنوب تقریبا بدرازای ۲ ۱ ۸ کیلومتر امتدادیافته است با قسمت از آن که تقریبا ۲ ۹ کیلومتر است در شمال از طرف ژنرال انگلیسی موسوم به ما کلین از پنجاه و بکسال بیش و بعد با قسمت دیگر آن که بیش از ۲۷۵ کیلومتر و در انتهای جنوبی طرف سیستان و اقع است بتوسط کلنل ما کماهون انگلیسی مرزبندی گردید و تقریبا ۳۷۵ کیلومتر که بین کشور افغانستان و ایران مرزبندی نشده بود و اختلافاتی در میان بود طرفین به داوری دولت جمهوری ترکیه موافقت نمود و از طرف درلت ترکیه برای این امر سیه بد فخر الدین آلنای معین شده و بسال ۱۳۱۶ شمسی مرزجه بد تعمین گردید .

وضع جفرانیائی مرزهای خاور ـ مرز مشترك بین روسیه شوروی وایران از دوالفقارشروع كردیده وازدشت اسلام قلمه وهشتادان عبوركرده درطرف جنوب دره هریرود را تمقیب مینماید دشت اسلام فلمه بوسیاه هربرود و دشت هشتادان بوسیله چندین رشته آنات که ساختمان آنها قدیسی است و بواسطه چاههای آب مشروب میشود. بخش نامبرده دارای دهستانها و اراضی مزروع بوده وعده چادر نشینان در آنجا خیلی زیاد نیست بعد یك رشته کوههای کوچکی از مشرق به نمرب امتداد پیدا کرده و درمیان آنها درمها و مناطق غیر مسکون و جوددارد .

بین دهستانهای ابرانی ودهستانهای افسانی یك منطقه خشك که مساحت آن صدکیلو متر میشود در طرف جنوب واتع است در آنجا دریاچهٔ شور موسوم به نسکسار جای داردکه در جنوبآن یك جنگه وسیع ودریاچهٔ موسوم به دغ پترکان واقع است ودنبالهآن یك جنگه پهناورکم ارتفاعی وجود دارد.

ازاین دشت آخرین سلسله کوههای پست وبلندی که جزو کوههای هندو کش مبیاشد نبایان بوده و بطرف جنوب غربی امتداد پیدا میکند معل مزبور یك فرور رفتگی بین سلسله دراز کوههای انتهای شرقی ایران و کوههای افغاستان تشکیل میدهد اختلاف بزرك موجود بین وضعیت اختصاصی و کوههای هریك از دوطرف کاملا در جلگه آشکاراست بعد بیابان خشك ناامید که افعا به آنرا دغندی مینامند در طرف جنوب دریك مساحت بیش از هشاد کیلومتر امتداد یافنه و درا تهای جنوبی آن محل دریاچهای موسوم به دغ تمدی وجود دارد و در بهار آبهائی که از کوههای همجوار جازی میشود در محل مزبور جمع میگردد ، دریاچه نامبرده در نصل تابستان خشك میشود و بعد اراضی مختصر ارتفاعی بیدا کرده کوههای پست و بلندی که ازهم دور هستند مشاهده میشود درها بطرف جنوب امتداد بیدا کرده و به ریاچه هامون که دور هستند مشاهده میشود درها بطرف جنوب امتداد بیدا کرده و به ریاچه هامون که از مشرق بوسیله بیا بان خشکی و از مغرب با کوههای مرتفی احاطه شده است منتهی می گردد .

در قسمت های مسطح این منطقه بهناور ارتفاع متوسط زمین ازدریا. ۷ متر است درصورتیکه ارتماع بعضی ازکرهها از ۵۰۰ متر بیشترمیباشد .

جزسه مراعه که در بزدان موجود است در این منطقه و سیم هبیج معل مسکون مشاهده نمیشود ولی چند چاه و چشمه آب شیرین و شور با ژرفای متحلف در آسجا موجود میباشد.

این منطقه بواسطه کرمای زیاد در تابستان غیرقابل سکوت میباشد .

جفرانیای ایران

فقط درزمستان چادرنشینان ازاطراف باین ناحیه آمده درنزدیکی چاه ها چادر می زنند ودرتابستان فقط قبرهائی از آنها باقی میماندکه دربین آنان ماروعترب حرکت میکند.

آهوهای زیباکه در زمستان در آنجا خیلی زیاداست در تابستان از آنجا مها به جرت مینماید و در قسمت بیابان خار و گیاههای در شتی رو تیده میشود که اغلب چرا گاه گوسفندان و شترهای چادر نشینان آن حدود میباشد و نیز دوختهای کوچکی در آنجا به بل میآید که آنرا اهالی ساکساول مینامند و مصرف سوخت میرسد ، در زمستان در این نواجی بادهای خیلی سختی میوزد و گاهی چندین روز ادامه می یابد یزدان در وسط همین منطقه و اقع است و علائم تمدن قدیم خراسان بخوی در آنجا مشاهده میشود سافا چندین قنات که بچاهها اتصال داشته و رای آوردن آب از مشرق بمنرب اختصاص داشت در آنجا وجود داشنه ومناطق و اقعه در مشرق دغ پشرکان مزروع و ده است فعلا سه مزرعه موسوم به یزدان و نظرخان و کبوده دو آنجا وجود دارد. و نقط سه رشته از قنوات قدیمه را دائر کرده اند.

از دوالفقار مرزاین ایران وانغانستان همان دره هریرود است که خط وسط رودخانه ، مرز را تشکیل میدهد و پس از آن خط مرزی تا علامت شمار ۲۹ از شمال بجنوب امتداد یانیه وانفانستان در مشرق و ایران در مفرب آن و اقع میباشد پس از آن علامت شماره ۲۹ را تمقیب نموده و به تپه ای بنام سیاه کدر اتصال می با د .

ارعلامت شماره ٤٠ تا علامت شماره ٤٨ كه تا آخرين ديوار باغ موسى

آباد ميرسد و ازعلامت شماره ٤٧ بجنوب رود سرگردان سرازير ميشود واز علامت شماره ٤٩ خط مرز رود سر گردان را عبور و بغط نلهٔ قسمت غربى

کوه شمترينم زنگلاب رسيده و درآنجا بدشت سارگون که تمام متعلق بايران

است ميرسد وازعلامت شماره ٥١ خط مرز ، جوداً برود سرگردان سرا زير شده و تقريبا در طول ده کياومتر مجراى قديمى رود سرگردان را تعقيب نموده وسياه کدوى انفانستان را بافغانستان وسياه کدوى ايران را بايران گذاشته و بدرياچه نه علامت شماره ٥٣ بدرياچه نه علامت شماره ٥٣ رسيده و در مندب بكنار

مرزهای ایران

دریاچهٔ کالهارك میرسد و علامت شمارهٔ ۲۰ در جنوب کاچ رود قرار گرفته و بدین ترتیب چشه پترکان و چاه توم در خاك ایران باقی مانده و چشمه هما کوه و چاه معمد درخاك انفاستان باقی خواهد ماند و خط مرز در فاصلهٔ ده کیلومتری بیش میرود و علامت شماره ۲۱ در چهار کیلو متری در شمال بزدان و علامت شماره ۲۲ در ۱۹ در ۱

از علامت ۲۲ تا ۲۷ خط مرز گاهی بجنوب شرقی و گاهی بطرف جنوب غربی منحرف شده تاچشهه شوراب میرسد در این قسمت خط مرز از بیابانهای خشك وبی حاصل عبور كرده و بكردنهٔ غور غوری میرسد و علامت ۲۷ روی تپه مدخل گردنهای قرار میگیرد پس از آن مرز ایران در امتداد سیاه كوه كه قطهٔ مرزی بین ایران سیاه كوه كه قطهٔ مرزی بین ایران وافغانستان وبلوچستان است میرسد.

مرز ایران وبلوچستان اگلیس س از کوه مالک سیاه خطمرزی راه آهس زاهدان را تطم کرده تاهامون ماشکید و از آن بیمد در کوه های مکران بیچیده دهستا بهای جالق و دزك و کوچك و بم بشت را دور زده و بقله هندوان میرسد و از آنجا بهسمت علیای رود نهنك منحرف شده و در امتداد این رود تا محل موسوم به یوسف چاه سیر نموده و بعد بطرف جنوب امتداد یافته در مشرق بندر کواثر بدریای عمان منتهن میگردد. »

جفرافياي ايران

۳ - مرزهای جنوب ایران - مرز ایران از گوانرشروع میشود و دریای عمان و کرانه شمالی این دریا و باب هرمز و خلیج فارس و کرانهٔ شمالی خلیج و قسمتی از شطالمرس که از مصب آن تا دهانه خین بین ایران و عراق وعرب واقع است مرز جنوبی را تشکیل می دهد و درازی کرانه های جنوب ایران تقریباً ۱۸۳۰ کیلومتر میشود و تنگهٔ هرمز مهمترین موقع آنست

۳ ـــ هر زهای غرب ــ تا قبل از جنگ بین المللی (۱۹۱۶ میلادی) مرزهای غربی ایران فقط با خالئ عثمانی مجاور بود ولی پس از خاتمه جنگ و تجزیه متصرفات عثمانی و تشکیل درات جدیدعراق رعرب کشور ایران با ترکیه و عراق همخالهٔ گردید و در ۲۳ ژانویه ۱۹۳۲ قراردادی بادولت ترکیه بسته شد که بواسطهٔ قرار داد مزبور اختلافات مرزی با کشور ترکیه مرتفع و خط مرز جدید مقرار زیر برقرارگردید.

خط مرزی از ستون شمارهٔ ۱ (که درخالهٔ ایران و ترکیه و اقع است) در ملنقای رودخانهٔ قرهسو و ارس و اقع است) در ملنقای رودخانهٔ قرهسو و ارس شروعشده و پسازآن درامتداد قرهسوسیرهیکند تا درباچهٔپورولانواز آن بیمد بستون نمرهٔ ۴ که بکوه آغری داغ (کوه نوح) کوچك رسیده و بموازات جاده سلیجان به شیخ ابو کشیده شده و تادهکدهٔ توجیك که متعلق بتر کیه است میرسدواز آنجااز تپههائی که درجنوب شرقی شیخ ابو و اقع است گذشته و بکوه های ایوبك رسیده و پس از طی قلل متعدده بشیطان آباد که متعلق بایران است میرسد . خط مرزی از بین دودهکده شیطان آباد دهستان گروران (دهکدهٔ اخیر متعلق بتر کیه است) گذشته و از قلل گربوران بلکدوك خزین میرسد و از این نقطه تا خدر با با که ملتقای رود

مرزهای ایران

هرانیل با قطور چای است ممتد است ، پس از آن از قلل کوههای کرده بکوه ملا محمد داغ و کوتول داغ می پیوندد و تا کوههای دلاهپر که ستون شمارهٔ ۹۹ نصب و مرز بین ایران و ترکه وعراق است مدرسد .

مرد آلیران و هران ایران و عراق همان مرز قدیمی ایران و مرد آلیران و عران اخیراً دولت کمسیونی تعیین تموده و با کمسیون عراق مشغول انجام این امر میباشند.

از نهر خین تا دو برج _ خط مرزی از نهر خن میکنود تا نقطه ای که معروف (ست به العد معره (خرمشهر) و فیلی، و خرعله پس از آن خط مرز از نهر خین میگذود تا بهر اوالهرایه قریب دع بجی والعد به از آن از شال به به بنوب مسقیما متوجه گشته بس از آن عبور از بیابانها دا طهور المظیم میگردد و چون این هور عبارت از باتلاقی است که از رودخه دو برج و کرخه تشکیل یافته و مستور از نیزار وعبور از آن محال است آن را مرز قرار داده الله و از این نقطه خط مرزی بطرف شمال مور المظیم متوجه میشود پس از این قسمت منحرف شده و مستقیما از وسط هور گذشته بدها به نهرام چبز (ام القیر میرسد تامنتهی گردد به شط الهمیا (رودکور) شط مزبور و کوههای رشید داغ و قبور الابدال داخل خاك ایران و باین ترثیب بسیتین که مرکز اعراب بنی طرف و هویزه است جزء خاك ایران و باین ترثیب بسیتین که مرکز اعراب بنی طرف

از دویرج تاسیروان رود -- از دویرج خط مرزی تغییر کرده از رشته کوههای فکه وجیل حمرین برودخانه تیب مفتهی میشود و از رود مزبور

جفرافياى ايران

ببعه سلسله كوههاى حمرين متعلق بايران است تامنتهي شود سيل يالك كه عبارت از رودخانه خشكي است كادر ميان كرشير ميكذرد (كر بمعني تيهوماهوراست) و ابن گرشیر تامقالی ذرباطیه (زربادیه) بمرز و از آنجا خط مرزی منحرف شده تاداخل رودخانه کنجیان چم (گنج عجم) میشود و از کوههای معروف یه کولیك بزرك و كولیك كوچك عبور نموده برودحانه ترساق مشهای میشودو ازآن كذشته يقله كوه ميهك تا برودخانه تلخ آب ميرسد واز رودخاة تلخ آب متوجه شمال گردیده تانله کوه کلالان در آمنداد قلل کرهها رفته تا رودکانی شبخ میرسد سیس از کوه کله سوان میگذرد وار آن، بورکر ده تابرودخانه کنگیر و بكوه و ر لمند مهند ميكردد تا برودخانه آب بخشان ميرسد و از آن نقطه مرزى معروف است به مود، خط مرزی پس از کذشتن نمود به جبل لوت باغچه و حِيل بِاغْتِيهِ ميرسد واز آن گذشته بقله زين الكوس ميرسد و بعد برودخانه الوند منتهى ميشود وازآن نقطه رودخانه الوند تارودخانه كاني برمرز ميشود سيس ازآنجا خارج شده تا ميرسد بكوه آقداغ بزرك كه در اينجا نقطه مرزی عبارتـت ارتیه مرد آزما از آن داغ ازرك و كوچك خط مرزی داخل رود فورتو شده به تنك حمام ميرسد وار آنيجا بسمت شمال در امتداد قلل كوه آهىگران بفاصله يك فرسخ ونيم سير مبكنه تا بكوه برايان ميرسه و از آن گذشته دا دل رود سبروان میشود .

از سیران تارود لادین - خط مرزی پس از مدتی سیر در سیروان میرسد به کلاعه و آوارین سپس از رودخاه خارج شده داخل کوه کلاعه میشود ودر امتداد قلل کوهها رفنه تادرهٔ طویله و بار در امتداد همان کوهها میر کرده تاگردنهٔ نمل کمی میرسد واز آنجا قله کوهرفنه در امتداد جنوب دره هانگر مله و بیاره مبرسد (واین دهات میروف است به آورمان کهرن) و بامداز عبور از این دره در امتداد رشنه قلل همان دره سیر کرده از نله سرام گذشته تامیرسد بکوههای اور مان تخت که عبور از آن بسیار سخت است از قلل اورمان بسیار و رنگین

مرزهای ایران

است) سیس از آنجا بقادای میرسد معروف به کانی سیف (چشمه سیب) و بعد بسمت شمال سبر کرده پس از گذشتن از گردنه چفان بسمت دره قزلجه میرود واز قله بالیکدر گذشته تا گردنهٔ نوجوان بسمت مشرق امتداد می یابد یس از آن تاشمال چم براو بسمت مغرب منحرف میشود و از آنجا بسمت شمال بر میگردد تا میرسد برودخانه کیوه رود قداری از این رودخانه تاآنجا که داخل رود لادین میشود خط مرزی است از لادین نا مرغاب خط مرزی از دنماله لادين تارود پل طيت سير ميكند وسيس ازكردنه زينوني خان احمد (زینومی بعنی گردنه) وزینومی لقوگیره و بکوه ابوالنتج وبزینومی جاسوسان وَبَكُوهُ سَرَفُرِخُهُ كُذَمْتُهُ مَا دَشْتُ وَزَنَهُ مَيْرُودُ وَسَيْسُ ازْ كُوهُ سَرْ كُوتْرَلُ كُهُ معروف است بشاخ سواد قنديل بزرك وقنديل كوچك و شيخ شرو تما كردنه مرك سير (مرك مرغ) كذشته و بمللي كه در شمال دره حاج ابراهيم واقع است میرسه تازینومی شیخ که در مغرب آن آبادی معروف بدارالامان است ازآجا بفله شیمورش رسیده وازقله بردسوایث و دحجی درم گذشته و بگردنه خزینه و سرچشمه رو دخانه قادر گذشته بقله دالان میرسد و کلشین (که هد کنار جاده رضائیه است (و آبادی اشنویه (که متعلق بایران است) میگذرد وسير خط مرزى ازكوه نمش وارآنجا بزينوايي دولا فاني وكوههاى ماهي هلانه وآوخ وکوه مور شهیدان وکوه غارات امتداد می یابد.

فصل بازدهم عجمهیت ونژاد ایران

ایران از دیرباز محل سکونت انسان، و ده چنانکه تشکیلات جمعیت ایران آلات و ادرات که در کو ههای غربی اوران سدا

شده مملوم میدارد کهاززمان قبل از ناربیخ مردمانی در این بیخش زندگانی میکردهاند .

در طالن وکوههای البرزقبورمردمسیاه پوست پیدا وعقیده پارهای ازدانشمندان مردم شناسی برابن است که در دوره های پیش از تاریخ در آن موقعیکه آب و هوای ایران خیلی کرم و مرطوب بوده مردم این سامان سیاه پوست بوده اند

بهدها مللمتمدنی مانندسومریها و آکدیها و عیلامیهادر جنوب و آشوریها وبابلیها در مغرب ایران پا بهرصه و جود گذاشتند سومریها کرانههای خلیج فارس (۱ شغال کردند شهرهای اور (۱) که در تو راه ارک نامیده شده و نی پور (۲) که از شهرهای نامیسومری میباشدهمر و ف است کارشهای امریک ئیان ثابت میکند که سومریها پیش از سه هزار سال قبل از میلاد گذشته های مفصلی داشته و در نز دیکی محل عشق آباد و دشت آرگان و دره گزاشیا عسفالین و ظروف سنگی بدست آمده که شباهت تامی باشیائیکه از سومریه ا پیدا شده دارد و حتی تصور میرود سومرو عیلام با نمدن ماور اعربای خزر ارتباطی داشته و شایدسومریها از طرف شمال بخلیج فاوس و جلکه بایل آمده باشند.

برطبق مدارك تاريخي مركز كشو رعيلام وآنزان تااصفهان و دهو در

شهرستان آنز ان و سو با راته اکه همان ناحیه اصفهان باشد جز و یا که حکومت بوده و این وضع تاقرن هفتم قبل از میلادباقی بودماست و شهر کابه ۲ مرکز آنز ان بوده که محل کنونی اصفهان است .

شوش مهمترینشهرعیلام و از قدیمترین شهر های عالم است و شهر ماداکته آزندار کرخه و خایدالودرجای خرم آبادفملی و اهواز از شهر های معروف اندورمساشد :

در کوههای غربی ایر ان کاسیسوها که ایشان را کوسیان نیز نامیده اندومهارت خودشان را درساخت اشیاء آهنی و مفرغی وغیر مبشبوت رسانده و در مازندران تیوریها و در گیلان طوایف گیل و کادوسیان و آهار دیها که نام خودرا برودخانه سفیدرود داده اند و در بیگه ها که نام خودرا به قله درفك کوه در جنوب منجیل داده اندسکنی داشته اند و بسیاری از اقوام دیگر که گذشته آنها در زیرخاك مخفی و مستور می باشد در این سرزمین زندگی کرده و کاوش ها و حفر بات اخیر دردی و باشد در این سرزمین زندگی کرده و کاوش ها و حفر بات اخیر دردی و کاشان و تپه حصار وغیره نابت میکسد کدقبل از ورود آرین ها باین خاك جمعیت و شهرهای بزرگ و متمدنی و جودداشته است و از این قبیل است شهر آنا كو در چهارده کیلومتری عشق آباد که خرابه های آن نایك کیلومتری این شهر دیده میشود در دیر بنگی این شهر را به سه تا ۶ هز ارسال قبل متری این شهر دیده میشود در دیر بنگی این شهر را به سه تا ۶ هز ارسال قبل از میلاد نست داده اید .

شهر نساکه بعدها پایتخت اشکاسان شده و دردهکده باقر سین عشق آیاد و فیر رز ه کشف شده است .

همدان (آمدانه) درسنگنیشته های تیکلات پالسر در حدود ۱۱۰۰ قمل از مملاد ماین نام اشار دشده و بعدها در دوره هخامنشی ماسم هنگ متان

Cassissou & Madactou r Gabé r Soubarata 1

خوانده شده دیگرشهر رمی بار اکای آوستایار اجیس تورات که بجهت دیر نکی آنر اشیخ البلاه میخواندندو از این قبیل شهر ها در گوشه و کنار کشور بسیار یافت میشود که ثابت مینماید قبل از ورود آرین هابایر ان جمعیت متمدنی در نقاط مختلف ایران زند گنی میکر ده اند تازیخ آرین های ایرانی از قرن هفتم تااوا خرقرن هشتم بیش از میلاد آغاز میشود و هر چهقبل از آن بوده در پس پر ده ظلمت مستور است .

بیشتر دانشمندان را عقیده بر این است که از قرن ۱ قبل از میلاد مهاجرت آربن ها بایران شروع شده و تا قرنششم قبل از میلاد امتداد داشته درسنگنبشته های آشوری هادر ۱ که ۸ قبل از میلاد نامی از مادیها برده شده است و پس از این تاریخ کشمکش آشور رماد شروع میشود که درسنگنبشته ها و تاریخ ها از آن سخن را ده شده است.

آرینها برخلاف سایر اقوامههاجم که باعث خرابی ایران میشدند چون خیال زیست کردن در این کشور راداشتند بهر جاکه و اردمیشدند پس از تسلط بر بومیها قلعه ای بنا میکردند قسمتی را بمساکن خانواده ها تخصیش میدادند وقسمتی را به حشم و اگذار میکردند و آنشی در آن روشن میکردند بعدها این قلعه ها توسعه پیدا کرد و مبدل بده و شهر شده و از چند خانواده تشکیل میشدو مسکن آن ده رو د که و پس میکفتند . از چند تیر مقبیله تر کیب می بافت و محل سکنای آن دهستان (بلوك) و نام آن و بوده و چند قوم مردهی راتشکیل میداد که محل آنر ااستان (ولایت) یا ده یو میگفتند رئیس تیره را و پس پی و رئیس قوم را ده یو پی می نامدند ا

كشورمادرآنزمان جمميت زباددائنه وآشور بزركتربن دولت آن

زمان راازیا درآورده چنانکه پسازفنج نینوا بدست مادها دیگر آشور سربلندنکرد .

کشور گشائی شاهنشاهان هخامسشی کشوری که خاله آن ازرود - خانه گنگ (در هندوستان) ناطر ابلس (در افریقا) وازرودجیحون تامقدو نیه (در اروپا) گسترده بود بوجود آرردونگاهداری آن ثابت مینماید که ایران بکی از کشورهای پر جمعیت دنیای آنروز بوده و فر موده داربوش بزرك درباره فارس (سرزمین پارس که نروت فر او ان و اسب های زیبا و مردمان دلاور دارد و آهورامز دا آنرا بمن بخشیده است از هیچ دشمنی باكندارد) خودشاهد این گفتار است.

بطورخلاصه ایرانقدیم دارای جمعیت زیاد بوده و آن جمعیت تا هجوم اسکندر مقدونی از عناصر مختلف بتر تیب زیر تشکیل شده و ده است ۱ ـ از مردمان غیر آرین سو مری و عیلاه ی در جنوب و جنوب غربی ۲ ـ سممت هاو کاست ها در مفر ب

٤- ثيوريها ودربيكه ها درشمال

٤. عناصرغيرمعلوم درمراكزميختلف ايران

عناصر سیاه پوست درمکران و بعضی از کماره های خلیج فارس
 ورود آرین ها از ابتدای قرن چهاردهم بیش از میلاد بایران
 اختلاط وامتزاج آرین ها بابو میان

بعد ازفتح اسکندرمقدونیعناصر جدیدی بایران آمده و تااواخر دورهٔسلوکیها در ایران این اختلاط امتداد داشته است.

باید دانستکه فنوحات هخامنشی ها راشکاییان و ساسانیان و بسط و توسعه کشور ایران باعثاین شده بود که اقوام مجاور درزیر نفوذ ایرانی درآمده و ناغر بی ترین نواحی آسیای صغیر نژاد آریرن تسلط داشته است بعد از انقراض دولت ساسانیانبدست جمعیت تازی ایران یک چندی بدست اعراب افتاد و دولت بزرك اسلامی که قلمرو آن از ماوراء النهر تا شمال افریقا و سعت داشت تشکیل گردید و چون عربستان آنقد راستعداد و گنجایش جمعیت زیاد رانداشته نمیتوان بذیرفت که اختلاط عرب با ممالك مفتوحه چندان و ثر بوده است فقط و اسطه پیروی ایرانیان بدین اسلام و ارتباط ایشان بادربار خلافت از این نظر عرب مآبی بیشتر توسعه داشته نا اختلاط و اقمی نژادی .

در اواخر پادشاهی سامانیان طوایف ترك که حدود و مسکن آنها دامنه کوههای تیانشان و ناحیه شمالی خوزستان و نخشهای شمالی دریای خزربوده قدرت و شو کتی بهمرسانیده شروع سر کشی کردندتا آن زمان اقتدار آرینها باندازه ای بود که همیشه جلوگیری از پیشرفت تهاجم اقوام تورانی و هیاطله بطرف مفرب میشد شکست سامانیان بدست ترکان بسال ۱۳۹۵ و تشکیل درلت غزنوی و آمدن سلجوقیان که شعبه ای از ترکان غزبوی و دند ضعف و انحطاط آریان های ماوراه النهر را آشکار میسازد

استیلای قوموحشی مغولبر کشورهای آبادوو بران کردن تمدن قدیمی ابران وباخاك یکسان کردن آثار انسانیت از کردارزشت وحشیان خونخوار مغول دوره چنگیز واخلاف اوست.

بعد ازمفول بیابان گردی و صحرانشینی که تا آنوقت در ایران خیلی کم مرسوم بود ظهور و شیوع بیدا کرده و درواقع حملهٔ مفول کشور ما را از سیر تکامل بازداشته و چندین قرن ایران را بقهقرا پس نشاند.

درزمانصفویه آرامش وترقیدرتمام شئون کشور ابیجادگشته و اختلاط نژادی بواسطه فرستادن وتغییرمکان دادن ایلات بنقاط مختلفه

آبوهوای ایران

کشور بعمل آمدول طولی نکشید که فتنه افغان و لشکر کشی های نادرشاه سميت انلاف نفوس و كاهش جمعيت گشته بعدها قحطيها و نا خوشيها و عدم مراءات قواعد مهداشت باعث تلف شدن و از سن برفتين مردم ابن كشور گر دید درصور تمکه اگر زمینهای دار و خشك و كو هستانهای ایر آن را استثنا نماثمم إيران تقريبا يانصدهزار كيلومتر مربع زمين حاصلخيز دارد واگرحدمتوسطرا • ٧ فردرهر كيلومتر مرىعحساب نمائيم إبر انميتواند بآسانی دارای۳۵ میلیون نفوسشود ولی متاسفانه بواسطهعلل نامبرده جمعمت ایر ان از ۱۸ میلمون که بطور تقریب گفته میشود تیجارزنمیکند امر و زومسئله افز ایش فوس از مسائلی است که در کشو رهای متمدن حائن درجه اول اهميت ميماشد وبراستي بكي ازعلل عمده ترقي تمدن و پیشرفت آن بشمار میرود زیراکمیجمعیت بك كشور وشیوع بیماریها دربین اهالی بك سرز مین باعث ضعف و زبونی آن كشور در مقابل كشور های پر جمعیت گشته و بو اسطه نداشتن عده کافی بر ای استفاده کامل ازمناهم ثروت طبيعي خودموجب فقر وفلاكت آن كشور ونيازمندى آن نسبت بکشورهای دیگر میشود ٔ درصورتیکه وجودجممیت کافی باعث فزونی قوت وقدرت و سیادت کشور و داشتن آرنش نیرو مندی گشته و در نتیجه استفاده از مناسع طمیعی(کان ها وزمین های حاصلخین وغیره) کمك مهدی در فاه وسمادت و آساش مردم میكند و ای شبهه هممن آسایش ورفاه و دبشرفت امور اقتصادی درزندگی معنوی نیز نأثیر کلی کرده مؤید ترقی علوم وصنایع وادبیات میگردد .

برای زیادشدن نفوسدر کشورهای متمدن راههای مختلف پیش گرفتهاند ازآنجمله است٬ تشویق و ترغیب مردم به زناشو شی وتوالد و نتاسل (مثل دادن جایزه بهدران و مادرانیکه دارای کود کان متعدد باشته و معاف کردن خانواده هائیکه افراد بسیار داشته باشنداز مالیات وغیره) و از بین بردن بیماریهای و اگیر و ناخوشیهای کود کان و تاسیس بیمارستان و نگاهداری ناتو انان و گدایان و ترویج و تعمیم و رزش در میان تمام طبقات مردم و مانند آن .

بهمین منظور بفر مان اعلیحضرت همایون شاهنشاهی چندین سال است که از طرف دولت کنونی اقدامات مهمی بر ای افز ایش نفوس در کشور ماشده است ، از قبیل احداث بیمارستانهای متعدد و پر و رشگاههای بتیمان و شیرخوار گاهها و نوانخانه ها که تا اندازهای از انلاف نفوس جلو گیری مینماید ، و نیز تاسیس دانشگاه و دانشسر اها و تعمیم فرهنگ که اخیرا شالوده آن ریخته شده است مردم را به اصول بهداشت آشنامیساز دهه چنین تکمیل داشکده پزشکی خود کمك مهمی است برای تسریع در امر در مان و از بین بردن بیماریهای و اگیر .

البته کارهای دیگری نیزهست که نائیر کلی درزبادشدن نفوس و اصلاح نژاد دارد مانند خشکاندن باتلاقهائیکه مولدپشههای مالار بااست و احداث جنگلهای سروو کاج و لوله کشی برای آب آشامیدنی و جلوگیری و منع از استعمال الکل و نریاك که ستمگر نرین دشمن ایران و نسل و نژاد ایرانی بشمار میرود.

اقدام دیگری کهازطرف دولت برای بسطنمدن هیر نشین کردن ایلات وجلو گیری ازائلاف نفوسشده همانشهر نشین

کردن ایلات است شمارهٔنفرات ایلاتوتیره های مختلف ایران در حدود چهارمیلیون بوده که هر سال در تابستان بسر دسیر و هنگام ز مستان بگرمسیر

جمعيثابران

روانه می شدند و زندگانی ایشان بحال چادر نشینی و عادات و اخلاق آنها هر چند ساده بود لکن بامقتضیات کنونی تمدن دنیا نناسب نداشت و چون علاقه بآب و خاله و محوطه معینی نداشتند در صدد آبادی هم بر نیاهده همه ساله دست رنج دهقانان و شهر نشینان مجاور را ببادغارت و تاراج میدادند. از چندی پیش دولت مط لمانی کرده نقریبا تمام نیره های چادر نشین ایران را خلع اسلحه و اسکان و شهر نشین نموده است از این راه از انلاف نفوس این قسمت از جمعیت کشور که در نتیجه بی مبالانی چادر نشینی و شیوع سماریها بعمل می آمد چلو گیری شده است .

در اسکان ایلات دومنظور عالی بوسیله ایلات انجام گرفته است:
یکی رهائی دادن قسمت مهمی از جمعیت کشور از زندگانی خانه
بدوشی و بی تکلیه فی سابق و آشنا کردن آنان باصول زندگانی نوین و تعمیم
سواد و دانش در میان آنان . دیگر تعمیم کشت و زرع در قسمت بزرگی
از اراضی که بعلت نبودن جمعیت و کارگر بایر مانده بود و این امر خود
موجب توجه ایلات اسکان شده بکار و کوشش و سبب بر و زعلاقه کامل
آنان بآب و خاك کشورگر دیده است .

فصل دوازدهم ـ تقسيمات ايران

ایران سابقا به ۲ ۲ قسمت تقسیم شده بو دو هریك از این تقسیمات برحسب اهمیت دارای حکامی

تقسيمات قديم

بودند که باسامی مختلف والی (برای ایالت) حاکم (برای ولایت) نایب الحکومه (برای بلوك) وغیر منامیده میشدند، والیها مسئول حکومت مرکزی بودند وازطرف شخص بادشاه اشخاب میشدند وحکام راوزارت کشور معین مینمود.

تقسيمات قديم ايران از اينقر اربود:

۱۔ آذربابجان ۲۔خراسانوسیستان ۳۔فارس ولارستان ۶ ۔ کر مان وبلوچستان ۵۔ گیلان ۶ – مازندران ۷۔ کر کان(استرآباد) ۸۔ ٹیران ۹۔ قزوین ۱۰ ۔ خمسه ۱۱۔ همدان ۲۱۔ عراق ۱۳ ۔ ملابر' نهاوند'توبسر کان (ولاباتسه گانه) ۱۶۔قم ۱۰۔ساو،وزرند ۱۳ کاشان ۱۷ ۔ کمره 'کلیایکان' خونسار 'محلات ۱۸ – اصفهان ۱۹ ۔ بختیاری ۲۰ ۔ یزد ۲۱ ۔ بروجرد ۲۲ ۔ کردستان ۲۳ ۔ کرمانشاهان ۲۲ ۔ بنادر خلیج فارس ۲۷ ۔ کویں های مرکزی

تقسيمات كنونى

در آبان ماه ۱ ۳ ۱ وزارت کشور لایحهای به مجلس شورای ملی پیشنهاد کرده نقسیمات کشور

بار تيب زير تصويب كرديد:

کشور ایران بهده استان و ۱۵ شهرستان تقسیم میشود هر استان مرکب ازچند شهرستان وهرشهرستان مرکب ازچندبخش وهربخش مرکب ازچنددهستان و دهستان مرکب ازچند قصبه و دهکده میباشد. هر استان درتحت اداره بكنفر استاندار قرارداده میشود كه در حدو مقررات اینقانون بهفرمانداران حوزه مأموریت خود دستور و تعلیمات میدهد وباوزارت كشور رابطه مستقیم دارد .

استانداران دارای مرکز نابت نبوده و درکلیه امورشهر ستانهای نابعه بازرسی کرده و مسئول حسن جریان کارهای آنها هستند.

هرشهرستان را یکنفر فرماندار وهر بخش را یکنفر بخشدار و هردهستان را یك:دهدار و بك باچندده را یك کدخدا ادارهمیکند.

استاندار ازبین کارکنان رسمی دولت بموجب پیشنهاد وزارت کشورو فر مان همایونی منصوب میشود .

فرهاندار ازبین کارکنان رسمی دولت با پیشنهاد استانداربوزارت کشوروفر مان همایونی منصوب میشود درصورت از ومممکن است اشخاصی کهدارای پیشینه خدمت رسمی نیستند بموجب تصویبنامهٔ هیئت وزیران وفرمان همایونی بسمت استانداری یا فرهانداری گماشته شوند

بخشدار از بین کارکنان رسمی دولت به پیشنها دبخشدار و موافقت استاندار و فرمان و زارت کشور منصوب میشود دهدار از بین ساکنین بخش به پیشنها دبخشدار و فرمان فرماندار نعیین میشود.

وزارت کشور میتوانددهداررا ازبین کار کنان کشور به پیشنهاد قر ماندارانتخاب نماید .

كدخدا ازبين ساكنين دائمي ده يادهكده هابمعرفي مالك و پيشنهاد بخشدار و فرمان فرماندار تعيين ميگردد .

فرمانداراندرحدودقانوندارای وظایفی هستند که زیر نظر و مطابق دستور استاندار وظایف محوله را اسجام مینمایند .

جفرافياى ابران

وظایف فرماندارعبارتستاز:

 ۱- حفظ سیاست عموهی دولت در حوزه ماهوریت خود و مراقبت دربهبودی ارضاع اجتماعی محل

۲. جدیت در پیشرفت امور کشاورزی و عمران و وادار کردن اهالی و ملاکین باجرای برنامه کشاورزی کهازطرف اداره کل کشاورزی داده میشود

- ۳ـ مراقبت درپیشرفت اموراقتصادی وپیشهوهنر .
- ٤. مراقبت وجدیت دراجراېمقررات بازرسیبهداشت گیاهها و جانوران ومسائل مربوط به پیشرفت کشاورزی .
- ه مراقبت در توسعه تربیت بدنی و پیشرفت امور فرهنگی و تربیت سالمندان
 - ٣ ـ مراقبت ونظارت دراموربهداری و بهداشت .
 - ۷ ـ نظارت در امورشهر دار بها .
 - ۸- انجام انتخابات نمایند کان مجلسشورای ملی
 - ۹ ـ انجام امر انتخابات شهرداری واطاق های بازر کانی .
 - ۰ ۱ ـ ریاست شورای اداری شهر ستان .
 - ۱۱. ریاست مجلس سرباز کرری .
 - ۱۲ ریاست کمسمون مالیات در درآمد
- ٣ ١ ـ كليه امورديكركه مطابق قوانين بعهده فرماندار وأكذار ميشود

تقسيمات استانها وشهرستانها وبخشهاي تابعه بقر ارذيل است :

استان بکم

بخشهاى تابعه

شهرستان

زنجان - ابهر ـ سيروان ـ قيدار ماهنشان

١ ـ زنيجان

بخشهاى تابعه	شهرستان
، قزویرن - بوئین ـ ضیاءآباد. معلم کلایه ـ آوه	٣ ــ قزوين
آب يك	
ساوهنوبران	۳.ساوه
اراك ـ فرمهين ـ ترخواران ـ سربند ـ وفس.	ع_اراك
رشت _ فو من ـ رودبار ـ لاهيجان ـ بندر پهلوي	٥ ـ رشت
کوچصفهان . خمام ـ لنگرود ـ شفارود .	
شهسوار ۔ نوشهر رودسر .	٣۔ شهسوار
استان دوم	
قم ـ كهك ـ دستجرد ـ محلات .	٧. ق
كاشان ــ قمصر ـ ميمه ـ نطنز .	۸.کاشان
کن ـ افجه ـشهرریـکرجـعلیشاه،عوضـورامین	۹۔ تهران
ایوانکی۔ دماوند _ کولج .	
سمنان سنگسر دامغان شاهرود. میامی کرمسار	٠١ - سمنان
ساری-بهشهر-چهاردانگه-بابل- بابلسر - بندیی	۱۱_ساری
آمل۔نور۔لاربجان۔ شاهی۔سوادکوہ۔فیروزکوہ	
علی آباد بندرشاه ـ گومیشان بندر گز ـ کردکوی	۱۲ ـ گر گان
گنبد قابوس ـ راميان ـ مينودشت — داشبرون	
پهلوی <i>د</i> ژ	
استانسوم	
تبریز - بستان آباد - آذرشهر - مرند شبستر - اهر	۱۳ - تبریز
خدا آفرين	

جفرافياى ايران

بعضياى تابعه	شهرستان
اردبیل ـ سراب ـ گرمی ـ مشکین شهرـ آستارا	۱٤ ـ اردبيل
هروآباد	
استان چهارم	
خوى ماكو سيه چشمه پلدشت شاهپور.	۰۱ - خوی
رضائيه ـاشنويه ـ سلدوز .	١٦ - رضائيه
مهاباد ـ بوكان ـ سردشت ـ بانه ـ سقز ـ شاهين دژ	۱۷ ـ مهاباد
تكاب .	
مراغه ـ مرحمت آباد ـ سراسكند ـ ميانه .	۱۸ . مراغه
به بهار .	۱۹ - بیجار
استان إنجم	
ایلام آبدانان ـ مهران. ارگوازی ـ دهلران۔جوار	ex. 1 - 4.
بدره _ انديمشك (صالح آباد).	
شاه آباد ـ کرند ـ قصرشيرين ـ ايوان .	۲۱ ـ شاه آباد
کر ماشاهان ـ گنگاور ـ هرسين ـ صحنه .	۳۳ ـ كرمانشاهان
سنندج ۔ قروہ ۔ کامیاران ۔ سقز ۔ مریوان ۔	Erim - 4 h
اوی هنگ ـ میران شاه ـ پـاوه .	
ملاير ـ نهاوند ـ تويسركان .	۲۶ ـ ملاير
همدان اسدآ بادرزن کبوتر آهنك سيمينهرود.	٥٧ _ همدان
استان ششم	
خرم آباد ـ سلسله ـ دلفان ـ چغروند ـ ویسیان ـ	۲۱ - خرم آباد
زاغه ـ کوه دشت ـ دوده ـ ملاوی ـ بروجرد ـ	
دورود ــ اشترینان .	

بخشهاىتابعه	شهرستان
کلیایکان ـ خمین ـ خوانسارـ الیکودرز .	۲۷ ـ کلپایکان
اهواز_شوشتر ـ دزفول ـ مسجد سليمان ـ طوف	۲۸ ـ اهو ^ا ز
سفید ـ رامهرمز ـ سوسن کرد ـ بستان ـ ابذه	
قلعه زراس ــ ده دز ـ جانگی .	/
خرمشهر ـ آبادان ـ قصبه ـ شادگان ـ هنديجان. استان هنمتم	۲۹ ـ خرمشهر
بهبهان ـ تل خسرو(شهرستان بهبهان قانوناًجزو	ناهند- ۳۰
استان هفتم ولى فعلابطورآزمايش بموجبتصويب	
وزارتی جزو استان ششم میباشد) .	
شیراز ـ فیروزآباد ـ ممسنی ـ کازرون ـ اردکان	۳۱ ـ شيراز
زرقان ـ قيروكازوين . 🐇	
بوشهر ـ براز جان ـ خر موج ـ ريگ _ اهرم	۳۲ - بوشهر
کنگان۔ دیام .	,
فا _ نیریز ـ اصطهبانات ـ داراب ـ سعادت آباد.	1-3- WH
آباده ـ سمبرم ـ بوامات .	37- Tilco
لار . لیگه ـ گارېندی ـ بستک ـ جهرم جويم. استان هشتیم	۳۰ ـ لار
كرمان شهداد راور ـ زرند رفسنجان ـ سيرجان	۳۶ ـ کرمان
ماهان ـ بافت .	
بم ـ سبزواران ـ ساردو به س ^ک هنو ـ مشیز . -	h; - m 1
بندرعباس _ میناب _ جامک مه قشم .	۳۸ - بندرعباس

سخشهاىتابعه شهرستان ۳۹ ـخاش خاش ـ قصر قند ـ اير انشهر ـ سراوان ـ ،ز مان سرباز - چاه بهار _ زاهدان . زامل ـ ممان کنگه . ە ئىراىل . استان نهم سمز وار ـ جفتاى ـ ششتمد ـ (نكاب) ـ داورزن ۱ گھ ۔ سیز وار صفی آباد سر جند ۔ قابن ۔ در سان ۔ ماز ان ، ٣ ٤ - بيرجند ۴۴ - اربت حداری تربت حداری - فيض آباد - سنكان - خواف -. ·5 35 مشهد _ ارداك - طرقمه _ احمد آراد ـ برخير ع کے ۔ مشہد فريمان ـ زور آباد ـ طسات ـ نمشاه ر - كلات . قوچان ـ شمروان ـ محمد آداد - لطف آماد ــ 0 \$ ـ قوچان ماجگر ان . مجممه رد ـ اسفر اين ـ مانه . الع مرجنورد ٧٤ ـ كذاراد گناماد . نجستان _ فردوس _ طسس - كاشمر . التان دهم اصفهان نجف آباد شهر گرد ـ شهر ضا اردستان ٨٤ - اصفهان کوهیامه - داران . فلاور حان . ار دل ار د کان اخوره.

89 - بزد - اردكان - نائين - خور - خضر آباد خرانق - بافق - اشك زر ـ مهريز ـ نفت ـ نير شهريابك .

فصل سيزدهم . آذربايجان _ استانسوموچهارم

وضم وموتم

آذربایجان قسمتی ازمادی قدیم و بخش شمال غربی کشورشاهنشاهی است وازطرفشمال به

خاكةفقازیه وازمغربهممرز با تركیهوعراق وازمشرق,كوههایطالش ومغان وازجنوب بكردستان وخمسهمحدوداست .

چون آذربایجان دارای موقه یت طبیعی و نظامی و اقتصادی مهمی است همیشه در دوره های تاریخی مورد توجه حکومتها و سلاطین وقت بوده است مساحت کنونی آن ۱۰۶۰۰ کیلومتر مربع وجمعیت آن قریب به دو میلیون و نیم است و بواسطه عهد نامهٔ تر کمانچای شهرستانهای مهم و پر تروت این استان که همیشه جزواین قسمت بود دو اگذار بروسیه گردید و مرز کنونی کشور شاهنشاهی در این استان با همسایه شمالی همان رود خانه ارس میباشه

آذربایجان بخشیاست کوهستانی وفلانی استمرنفع که پست نریننقاطش درباچهرضائیه • • ۱۳۰ متر ارتفاعدارد .

چین خوردگیهای آن اغلب متعلق بدورانسوم است ولی بعد ها کوههای آتش فشان متعددی مانند کوه نوح وسبلان وسهند در آن احداث گشته و بواسطه شدت فشار آتش فشانی سطح آنرا بالاآورده و نظم چین خورد کیهای سابق رابهم زده است.

کوههای آنش فشان سبب اتصال و پیوستگی رشته های مختلف چین خورد کیهای قدیمی شده بدین ترتیب آذر با یجان یك و حدت جفر افیالی پیدا

جفراقياي ايران

کرده بشرح فیل : آتش فشان سیلان در شمال شرقی سبب اتصال دشته کوه های طالش یا ارسباران (قراجه داغ) و کوه بزغوش شده و کوه نو و در شمال غربی سبب گره خوردن و اتصال کوه های ارسباران و قفقاز و ترکیه و آتش فشان سهند در جنوب تبریز سبب پیوستکی باسبلان و بزغوش و قافلان کوه در جنوب گردیده است .

آبوهوا آبوهوا آن۴۷درجهاست) ولي در زمستان درجه حر ارت

ممکن است از ۳۹ درجه زیرصفر نیز تجاوز کند هوای اطراف رضائیه نسبتهٔ معتدل تر و سرمای شدید در آنجا کم دیده شده و مقدار متوسط باران در رضائیه و صانتیمتر است و آذربایجان بطور متوسط و سمانتیمتر باران دارد.

در زمستان برف های سنگیندرکوهستانهادید.میشود و عبور ومرور ازگردنهها مشکل میگردد .

بواسطه آن نسبه فراوان وزمینهای آنش فشان که خیلی مساعد برای کشاورزی است ، آذربایجان بسیار حاصلخیز و یکی از بخشهای مهم این کشور است. وضع ، هم خوردگی کو مهاچنانکه گفته شدنسبب آن گردیده که کانهای مهم و فروان در نقاط مختلف آن یافت میشود و امید صنعتی شدن آن زیاداست .

آذربایجان بواسطه موقعیت نظامی که دارا میباشد ربان مردم مرکز لشکر کشتی های مهم بوده و از راه همین سر زمین است که هزار ان سپاه تركومغول بطرف قفقاز و آسیای صغیر و عراق روانه میشده بنابر این چون مرکز سپاه گیری و بعضی از شهر های آن مدتی پایتخت داده میشده بنابر این چون مرکز سپاه گیری و بعضی از شهر های آن مدتی پایتخت

ابلخان ترك و مغول بوده زبان تركى درآن متداول شده ولى در بعضى ازقسمتهاى كوهستانى كه ازتها جمبيهگانه مصون بوده زبان اير انى قديم هنوز متداول استومردم اينكونه نقاط بزبان تركى آشنا نيستند ،

با وجود این تغییرات مردم این مرز گذشته های پر افتخار نیاگان خود را بخاطر دارند ، زیرا بزرگترین معابد و آتشکده های ساسانی در حو الی شهر مراغه بوده و پادشاهان ساسانی پیاده برای زبارت بآن نقطه میرفتند و خودنام آذربایگان کافی است که حسمیهن پرستی مردم این سرز مین را که همیشه برای فدا کاری در دفاع از خالئایر ان در مقابل بیگانه بوده اند جاودان نگاه بدارد.

دراین استان راههای مهم' شهرستانهارابهم مربوط مینماید و برای حملونقل کالابمقصد کشورهای

رامها

بیگانهجادههای مهم نیز موجود است بشرح زیر :

راه تبریز به ترابوزان که راه بازرگانی ایران و ترکیه است .

از تبریز به بازرگان جاده انومبیلروبطول ۲۱۳ کیلومتر 'تبریز بتهران ۲۲ کیلومتر 'گلمانخانه برضائیه ۲۲ کیلومتر 'گلمانخانه برضائیه ۲۲ کیلومتر 'گلمانخانه برضائیه ۲۲ کیلومتر 'تبریز به خانه مرز عراق بدرازای ۳۷۰ کیلو متر ازمراغه میاندوآب مهاباد بحیدرآباد متصل میشود 'راه تریز اردبیلآستار ۲۸۰ کیلومتر کیلومتر 'اردبیل به بیله سوار ۲۲۸ کیلومتر که ازمشگین 'خیاوواهر میگذرد 'اردبیل بخلخال ۵۰ کیلومتر 'اردبیل بمیانه ۱۸۰ کیلومتر که از سراب میگذرد .

راه آهن آذر بایجان - تبریز به جلفابا خط فرعی از صوفیان بشرفخانه (بندر دریا چه شاهی) مجموعاً ۸۹۸ کیلومترودارای ۱۹ستگاه میباشد.

جةر افياى ايران

علاوه برجادهها وراه آهن ٬ کشتی رانی در دریا چه رضائیه میان شرفخانه (بندر بخش تبریز) سفید کنبد (بندر جزیر مشاهی) گلمانخانه (بندر بخش رضائیه) حیدر آباد (بندر بخش مهاباد) دانالو (بندر بخش مراغه) برقرار است.

آذربا_یجان شرقی یااستان سوم

آذربایجان شرقی بر طبق تقسیمات جدید کشور استان سوم و بخشهای نابعه آن از اینقر اراست : ۱ ـ شهرستان تبریزشامل بخشهای: بستان آباد

آذرشهر۔ مرند شبستر۔ اهر۔ خداآفرین .

۳ شهرستان اردبیلشامل بخشهای : سراب گرمی ـ مشکینشهر
 آستارا ـ هروآباد .

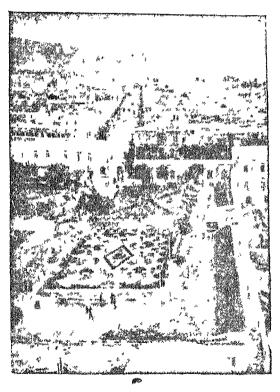
ه تبر وز درجلگه آبر فتی در شمال شرقی دریاچه رضائیه و اقع شده و این جلگه بو اسطه چندرو دخانه مانند تلخرود (آجی) و مهر انرود (میدان چای) وغیره که از شهر ثبر بز میگذر دمشر وب میشود دهستانهای آن اغلب در دامنه های سهند و ارسبار آن و کنار دریا چه و اقع شده مر کز آن شهر تبریز است که در ارتفاع ۲ ۱ ۲ ۱ متر و در شمال شرقی آن تیه های عینل و زینل بار تفاع ۰ ۱ ۸ ۰ متر قر ارگرفته و سهندرا بکو ههای ارسباران متصل مینماید و قله سهند (۷ ۲ ۵ ۳ متر) بفاصله ۵ کیلو متر در جنوب شهر و اقع شده است عرض شمالی آن ۸ ۲ در چه و ۱ ۸ دقیقه و طول شرقی آن از گربنویی چ ۲ ۶ در چه و ۱ ۸ دقیقه و فاصله آن از تهران در امتدادر اه شوسه ۲ ۲ کیلو متر است .

جمعیت نبریز درحدود ۰۰۰ ۲٤۰هٔ هوای آن درزمستان بسیاد سر د و برف آن زیاد است و در تابستان مجاورت با کوه سهند و باغهای متعدد اطراف سبب اعتدال هوای آن میشود ، بیشینه حرارت تابستانی در مرداد ماه به ۲۷ درجه و کمینه آن درزمستان به ۱۵ درجه زیر صفر میرسد

آذر با يجان

ولیگاهی درآن شهر حرارت زمستان به ۲۶ تا ۲۳درجه زیرصفرنیز رسیدهاست .

تبریز مکرردرا از زارله خراب شده و شدید ترین آنها در سال ۲۱ هجری و باردیگر در سال ۲۲ ۱ شمسی دوده و بیشتر این زلرله ها شاید بواسطه مجاورت با کوه آنش فشان خاموش سهنداست .



شکل ۱۲۱ – منظرهای از دورنمای شهر تبریز تبریز مرکر مازرگانی آذربایجان و یکی از مراکز مهم تجارت قالی ایران است و در سال ۱۳۱۷ تقریباً نوز ده میلیون ریال قالی و قالمیچه

جغرافياي آيران

تبریزیکی از شهرهای بزرك ایر ان است و مردم آن اغلب یاصنعتگر نه و یا بامور بازرگانی اشتغال دارند ، بنگاه های صنعتی در این شهر زیاد و كارخانه های چرمسازی و صابون سازی آن معروف میباشد و شهر تبریز مرکز فرمانداری استان سوم و دهستان های آن بدین قرار است ،

الف دهسنان او جان که در جنوب شرقی و اقع و دار ای ٤٣ دهکده با ه ۳ هز ار جمعیت و بستان آباد که در همین دهستان و اقع است بو اسطه اهمیت و موقعیت آن مرکز دهستان شده است .

ب عباس کهمر کز آنسیاه چمن و دارای ٥ ٤ ده کده است .

ج.مهرانروددارای ۱۰۱ دهکده که مرکز آنباسمنج است.

د. اسکو دارای هشت دهکد و ده اسکو مرکز دهستان مزبوراست

ه. رودقات دارای ۷ ۷ دهکده که مرکز آن صوفیان است

و سر دصحر ادارای ۸ ٥ دهکده

ز - شها دارایشش دهکده

ح- مواضم خان دارای ۲ ۳ دهکده.

ط. دیدهرمر کسباز ۲۱ دهکدهودارای ۲۷۳۶خانوار(۱۹۰۰ نفر)سکنه است

ی. آذرشهر (دهخوارقان) مرکباز ۵ کدهکده و ۲ ۲ ۷ خانوار و ۲۰۰ تفرسکنه وگوگان از محال آن بشمار میرودمرکر آندهخوار. قان و از طرف شمال محدود است بمحالسرد صحرا ، ازطرفمشرق بهسكو٬ ازطرفجنوببهديزجرود وازطرفمفرببدرياچهرضائيه .

مهر ند درشمال شرقی درباچه رضائیه و اقع شده این شهرستان بسیار حاصلخیز و ارتفاع آن ۱۲۹۹ متر از سطح دربا و دارای باغهای فراوان وجو ببار متعدد است و درموقع صافی هوا قله کوه توح کوچك را میتوان از آنجا دید و دهستانهای اطراف مرند بحاصل خیزی معروف است ده کده های مهمش عبارت است از ارو تقو شبستر و صوفیان که ایستگاه راه آهن تبریز بجلفات.

۳. ارسباران (قراجه داغ) - بخشی است کوهستانی که بین رود ارس و کوههای ارسبار ان واقع شده و تقریباً دارای دو بست هزار نفر جمعیت ومرکز آن اهر است که قریب ۱۵ هزار نفر جمعیت دارد و دهستانهای آباد دراطراف آن و اقع شده است.

9. شهر سمان اردبیل - درقسمت شرقی آ ذربایجان واقع شده و بوسیله ماهی رود (بالق چای) مشروب میشود ، مرکز آن شهر اردبیل در ٤٨ درجه و ۶ دقیقه عرض شمالی و در درجه و ۶ دقیقه عرض شمالی و در ۱۳۷۷ متر ارتفاع بنا شده و فاصله آن نامرز قریب ۶۰ کیلومتر است ین شهر درفلانی بشکل دایره ساخته شده که کوههائی آبرا احاطه نموده درمغرب آن آ تشفشان خاموش سبلان بارتفاع ۲۰ ۲ ۵ متر قرار گرفته که پیوسته دربرف مستور است دراطراف شهر که زمینش آهکی است درخت کم است ولی بوسیلهٔ کاریزها بخویی مشروب شده و مزارع مهم و مرائع وسیع برای برورش دامها دارد آب و هوای آن زیاد سر دولی سالم است و از میوه های آن گیلاس و سیب و گلابی معروف است دراطراف ادربیل چشمههای های آن گیلاس و سیب و گلابی معروف است دراطراف ادربیل چشمههای

اردبيل كاهكاهي مقر تابستاني بادشاهان ايران بوده است

از بناهای معروف این شهر مقبره شیخ سفی الدین عارف مشهور است که دارای کتابخانه مهم و معتبری بوده و در زمان شاه عباس کبیر وقف مقبره شده ولی در زمان جنگ روس و ایران در سال ۱۸۲۸ میلادی در دورهٔ قاجاریه پاسکویج سردار روس آنرا بیفما برده و به کتابخانه یطرو گراد منتقل نمود .

موقعیت اردبیل بسیارمهم است زیرا کهبرسرراهبازرگانی تبرین و آستارا ولنکران واقع شده و واسطه تجارتی قفقازیه و شهر های داخلی آذربایجان و گردنهٔ حیران که موقعیت نظامی آن مهم است در سرراه اردبیل بآستارا در کوههای طالش واقع است .

بهترین فرستادههای آن خشکباروقالی و پشم است. جمعیت گدونی در حدودیهٔ ۷۰۵۰ نفروازآن موقعیکه ایلات اطراف رااسکان کردهاند جمعیت شهر روبفزونی است. توابع اردبیل از اینقرار است.

الف ـ اجارود مرکز آن گرمی و دارای ۹۹ ده میباشد .

ب مشکین شهر مرکز آن خیاو دارای ۱۰۰ هزارجمعیت. ج مفان در کناررو دارسسابقاً مسکن تیره های شاهسون بوده و دهکده های زیادندار د نادر شاه افشار در این محل بپادشاهی ایر آن انتخاب شد.

د ـ نمین و ولکیچ مرکز آن رلکیچ دارای ۵۸ دهکده و ۱۹ هزار جمعیت.

ه آستار ا حواقع است بین اردبیل و دربای خزروبازرگانی آذربایجان با بنادر دربای خزربتوسط همین بندر از راه اردبیل انجام میکیرد و درمقابل آستارای روس واقع شده است .

هـ سراب واقع است بین اردبیل و تبرین و سرچشمه

ثلخ رود از آنجاست و بواسطه واقع بودن میان کوههای سبلان و بزغوش و سهند دارای آب فراوان و جلکه های حاسلخیز متمدد و کله داری آن زیاد است و تقریباً دارای ۱۱۰۰۰ جمعیت واز توابع آن دهستان آلان براغوش است .

۷ ـ گرمرود ـ در جنوب سراب واقع شده و رود قرانقوازآن میگذرد مرکز آن میانه است و دارای ۱ ۶۹ دهکده و شست هزار نفرجمعیت و در دامنه قافلانکوه واقع است .

۸. هشتروی. درمفرب گرمرود دردامنه های شرقی سهندواقع شده ٔ دارای زمستانهای سخت و نابستانهای معتدل و دهستانهای حاصلخیز متعدد میباشد که بواسطه شعب سفیدرود مشروب میشودومرا تعمتعدد دارد که در آنها گله های زیاد نگاه میدارند ٔ دارای ۱۸۸ ده مرکز آن آنش بیك و دهستانهای معتبرآن چاراویماق و قوریجای میباشد.

ه سخلخال در مغرب گیلان واقع شده و ناحیه ای کوهستانی
 و سرد سیر و دارای دره های حاصلخیز میباشد ، مرکز آن هرو آباد
 است ، بعضی از شعب سفید رود از این بخش سرچشمه میلگیرد .

ه ۱ مراغه - در جنوب سهند و جنوب شرقی درباچه رضائیه در دره بسیار حاسلخیز و پر آبی واقع شده ارتفاع آن از سطح دربا ۱۶۹۵ متر است و موقعیت جغرافیائی آن بسیار مهم و دارای دهکده های معتبر است که در آبها ابواع میوه بخصوص انگوربعمل میآید مرکز آن شهر قدیمی مراغه است که در کنارصافی رود بناشده عرض شمالی آن ۳۷ درجه و ۲۳ دقیقه و طول شرقی آن ۲۶ درجره و ۲۱ دقیقه و فاول شرقی آن ۲۶ درجره و ۲۱ دقیقه و فاز درباچه قریب ۲۸ کیلومتر می باشد و در دوره

جنرانياي ايران

مفول هولاكوخان آنرا يايتخت خود قرار داد .

جمیت آن تقریباً ۰۰۰۰ نفر و بخش های مهم آن عبالاتندا از بناجو واقع درجنوب غربی مراغه جمعیت آن نقریبا ۳۸۰۰۰ نفر که مرکز آن بناب دارای ۱۶۰۰۰ نفر جمعیت است ، دهکده های مهم آن عبارتند از دیز جرود مرکز آن عجب شیروگاودول مرکزآن ملك كندی است .

۱۹۰ههین دژ (ساینقلمه افشار) . در جنوب مراغه واقع شده بخشی است کوهستانی و دارای دهکده های متعدد و از شعب زرینه رود و ساررق رود مشروب می شود شهرقدیم شبستر درآن واقع شده که آنرا تخت سلیمان مینامند و مرکر خرابه های آن دریا چهایست به ژرفای ۵۵ متر که سطح آب آن همیشه ثابت میباشد و در جنوب غربی آن کوه کرفتو است که دارای غارهای متعدد و کانهای زرنیخ و سرب و گو گرد فراوان است مردم آن بگله داری میپردازند.

دهکده های معتبر آن عبارت است از کوی آفاج و تیکان تیه .

آذربایجان غربی شهرستانهای تابعه آن عبارتند از : شهرستان حان نوی شهرستان رضائیه شهرستان مهاباد و استان جهادم شهرستان مراغه شهرستان بیجار -

از شهرستانهای نامبرده ٔ هراغه و شاهین دژ در قسمت آذربایجان شرقی شرح داده شد و شهرستان سیجار نیز که جزء استان چهارم و از لحاظ جغرافیائی قسمتی ارکردستان استعلیحده درجغرافیای کردستان نوشته خواهد شد .

ه حماکی - در گوشه شمال غربی آذربایجان در دامنه کوه
 نوح کوچك رافع شده و موقعیت جغرافیائی رنظامی آن مهم است و اراحاظ

تقسیمات کشور جزو شهرستان خوی میباشد و در مرزسه کشورایران و دوسیه و ترکیه آفرارگرفته است. بخش ماکو دارای ارتفاعات و در های حاصلخیز است در مرکز آن بین رودخانه زنگه مار (ماکوچای) و آق چای کوه منفردی و جود دارد که در دامنه آن و دامنه نوح کوچك و کوههای مرزی مرانع سبز و خرم گسترده است.

زمینهای ما کو در صورت داشتن آب یکی از بهترین و حاصلخیز ترین اداخی میباشد . رودخانهائیکه از کوههای اطراف جریان دارد اغلب برود ارس میریزد . شهر ماکو در تنگهای که رودخانه ماکو چای از آن عبور میکندبطور غریبی بنا شده ' درقسمت شرقی رودخانه کوه مستقیما فرود آمده و در قسمت غربی نا دریست متر ارتفاع از سطح رودخانه قرار گرفته است بطوریکه قسمتی از کوه ' شهر رامانند چتر در پناه خود جای داده و شهر بطور نیمدایره در دامنه این کوه واقع شده است .

در ارتفاعات اطراف شهر خرابه و آثار دژهای قدیمی دیده می شود و در نزدیك آن غاروسیمی است که دارای آب جاریست و عده زیادی را میتوان در آن جای داد .

آب وهوای ماکوسرد وارتفاع آن از سطح دریا ۱۲۹۴ مترو جمعیتآن ۵۰۰۰ نفرو آبادیهای آن عبارت است از:چای پاره کهدارای ۶۹ ده میباشد و ۷۰۰۰ نفرجمعیت داردوچای باسارمر کز آن پلدشت و بخش چالدران که مرکز آن سیه چشمه (قراعینیسابق) است.

م خوی این شهرستان درشمال غربی دریاچه رضائیه واقع شده دارای دهستانهای مهم حاصلخیزی است که دردرهای بارتناع میم متر قرار گرفته و بنابر این از سطح دریاچه رضائیه پست تر میباشد درازی

جهرانیای ایران

دره خوی قریب ۲۹ رپهنای آن قریب ۲۸ کیلو متر است و بو اسطه آب های جاری و کاریزهای بسیار خوب مشروب میشود و نوع غلات و پنبه و مخصوصا میوه های باغهای آن مشهور و گلابیهای آن بسیار لذیذاست . بطور کلی آب و هوای خوی و نواحی آن معتدل و آبیاری بیشتر بوسیله رود خانه است و لیا از قنوات ها استفاده میشود در و شده دامیا در خوی دواحی

بهور دمی اب وسوای طوی و دواهی استفاده میشود در ورش دامها درخوی رواج دارد و مقداری از محصول دامهای آن بخارج فرستاده میشود.

مرکز این شهرستان خوی است که در ۳۸ درجه و ۳۷ دقیقه عرض شمالی و ۶ درجه و ۱۰ دقیقه طول شرقی و اقع شده و فاصلهٔ آن از شهر تبریز به شهر تبریز ۳۶ کیلومتر و در محل تقاطع دو راه ههم تجارئی تبریز به طرابوزان و رضائیه بجلنا قرار گرفته و قتور چای که شعبه ارس است از سه کیلومتری مشرق آن میگذرد و پلی برروی آن ساخته شده که دارای ۷ طاق بدرازای ۷ متر و پهنای شس متراست آزنظر نظامی و بازرگانی اهمیت این شهر زیاداست زیر اکه نزدیک مرزایران و روسیه و ترکیه و اقع شده است و عده ای نیز ار منی در شده است و عده ای نیز ار منی در آن زندگی میگذند ۱ بن شهر دارای خیابانهای زیبار مستقیم است و بازاری مهروف دارد و آب چشمه های آن گواراست .

۳. شاه پور - (سلماس) - درجنوب غربی خوی واقع شده دارای ۲ ده و جمعیت آن ۲ و ۲ فراست شاه پور جلکه ایست که ۲ کیلو مشر در از او ۲ اکیلومشر بهنادار دو بسیار حاصلخیز است و باغهای میوه فر او ان دار د و در آن همه قسم میوه و غلات و تو تون بعمل میآید و مر انع و سیم برای چراگاه گله های زیاد موجو داست .

در اردیبهشت ۱۳۰۹ شمسی زار له شدیدی در سلماس و اطراف

آذر بايجان

آن واقع شد کهاغلبدهکدههارا خراب کر دو تلفاتجانی زیادرسانیدشهر شاهپور بجای سلماسقدیم بناشد و توابع آناغلب آباداست .

و رضائیه ـ (ارومیه) ـ درمغرب درباچه ارومیه واقع شده و دارای دهستانهای حاصل خیز وباغهای میوه فراوان و جلگه آن قریب ۷۰ کیلومتر درازا و ۳۰ کیلومتر پهنا دارد عرض شمالی آن۷۳ درچه و ۳۷ دقیفه وطول شرقی آن ۵ درجه و ۶ دقیقه و فاصله آن از تبریز قریب ۲۰۰۵ مفراست محل جغرافیائی این شهر بسیار مهم است زبرا که در محل رابطه آذر مایجان و قفقاز و کردستان و ارمنستان و عراق و اقع شده و اکنون نیز مرکز استامداری استان چهارم است ، بخشهای مهم آن عبارت است از اشنو و سلدوز و باراندوز چای وغیره

همهاباد - (ساو جبلاغ قدیم) - درجنوب دریاچه رضائیه واقع وازمغرب بکوه های مرزی قندیل محدود شده و از جنوب بکر دستان و ازمشرق بشاهین دژ و افشار متصل میگردد ٔ مساحت آن قریب ٔ ۱۳۰۰ کیلومتر مربع است .

قسمتی از آبهای آن بتوسط زرینه رود وسیمینه رود وارد دریاچه رضائی و قسمت دیگری بتوسط زاب کوچك بدجله میرود ، دو گرده همهم که در کوههای قندیل و اقع شده این شهرستان رابه و صل و کر کو كمتصل میسازد که یکی از آنها کله شین ماریفاع ۲۸۰۰ متر دین اشنو و سیداقان و دیگری گردنه ایست که لاهیجان رابا موصل مربوط مینماید .

ساکنین مهاباد غ لباً از کردهایشهرنشین وزارع هستندشغلمهم آنان گلهداری و تاحدی زراعت هو و تو تون میباشد .

بواسطه كوهستابي بودن محل اقوام اين بخش ازحيث نثرا دخالصشر

جِبْرافياي ايران

مانده وباطوایفخارجی مخلوط نشده اند وحتی در بعضی نقاط لهجه های قدیمی زبان ایرانی هنوزباقی است و در بعضی قسمتها مانند شمال مهاباد آثار بناهای دوره مادی و هخامنشی هنوز دیده میشود ، جمعیت شهر تقریباً و و و و و و انفر است .

دهکدههای مهمآن عبارت است از آختاچی کهمرکزش بو کان و هرحمت آباد ومیاندو آباست.

در میاندوآب کارخانه مهم قنددایر شده است که اکنون سالیانه در حدود ۲۰ ه ۵ ۹ ۰ ۹ ۰ کیلو شکر میدهد زمینهای میاندوآب بسیار حاصلخیز است .

هحصولات آذربایجان در سالهای اخیربقر ارژیر بوده است : آذر بایجان شرقی

تن	454050	كندم
α	179000	چو
Œ	0000	بر نج و شلة و ك
•	1444	حبو باتو صيفي
Œ	4407	كشمش
Œ	0170	بادامبايوست
æ	14410	پنبیهآمریک ئی ویاك كرده
ď	7904	پنبه بو مي پاك نكر ده
يلوكرام	5 44	aliz
تن	1009	تو تو ن
عدد	33171	ماديان

آدر بابنجان

الاغ	7 8 7 8 7 8 7	عدد
قاطر	4044	€
گ او	4412	ø
مادم گاو	£ \ 9 \ \ \ 9	¢
گو سفند	1718089	Œ
، ب ز	X \ 0 Y Q Y	Œ
و شم د	• 4 7 /	ئن
روغن	**************************************	€
ينبر	1 + 1 + 7	€ .
ړو ست	A F 3 3 F 7	೩೩೬
روده	1 1 7 1 7 1	Œ
اسب	11211	æ
	آذر بالعجاد غ. بـ	

ئن	V/9 · ·	كثدم
Œ	17100	97
∢	4 6 9 4	برنج وشلترك
6	404	حبوباتسيفي
Œ	• 11	كشمش
ŧ	Q •	بادام اپوست
æ	\$ 4 % Y	پنبه آمریکائی ویاك كرده
¢	4444.	چفندر
48	13 h 3	ٿو ٿو <u>ن</u>

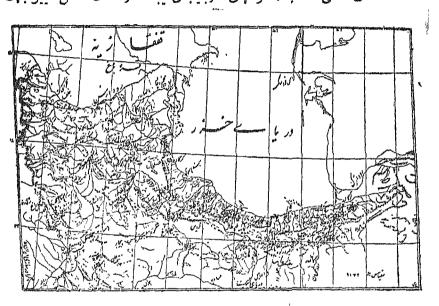
جئرائيا يايران

ئن	1	كتيرا
Œ	1 • 1	مازوج
•	1840	مشو
€		روغ ن
Œ	. 18.	ينمو
€		يو"ست
E	1 • 1 • • •	ررده
€	Y .)	فيهيده عطا
4	18971	ماديان
đ	*02	الاغ
€	44 8	ق قاطر
€	Y 0 7	گ او
Œ	•• 18	ماده گاو
Œ	1807	گو سفنه
Œ	5 h	ر ب <u>ز</u>

فصل چهارم. گیلان و مازندران و گرگان

۱ کیلان

کوههای گیلان تشکیل دوقسمت جداگانه و مشخص اوضاع طبیعی میدهد کهسفید رود آنها را ازهم جدامیکند کوه های شمالی که دنباله کو ههای آذر بایجان میباشد درقسمت طالش تغییر جهت



آذربایجان و گیلان و مازندران و کرگان

داده و از شمال بجنوب کنار دربای خزر کشیده شده ودامنههای آنها بفاصله کمی از دربای خزر تمام میشود و قسمت جنوبی تا دربای خزر قاصله زیادتر دارد و جلگههائی در کنارهٔ دربای خزر تشکیل میدهدو دامنه این کوهها درقسمتی کهمتوجه دربای خزر است همهسبزو پوشیده

جنرافیای ایران

از جنگلهای انبوه ولی در طرف هخالف بکلی خشك میباشد و گمتر بخشی در دنیا شاید بقدر گیلاز رودها و سیلابهای کوچك و بزرگ داشته باشد بطوریکه ۶۰ رشته آنها فقط بمرداب واردمیشود.مهمترین رودهای گیلان سفید رود است که در ۲۰ کیلو متری شمال شرقی رشت بدریاواردمیشود.

آب وهوای گیلان بسیار متغیر وعلت آن اختلاف ارتفاع کوهها و مجاورت آنها با دریا و تبخیرسطحی رودها و جنگلها و مردابهاست و همیشه جریانهای هوائی مرطوب سنگین ازدریا طرف کوههاوبرخلاف حرکت میکند وسردترین مواقع سال دراول زمستان و گرمترین روزها درتیر ماه است و درجه حرارت متوسط شهر رشت ۱۴ وسر دتریس مواقع آن۷ درجه زیرصفر و گرمترین موقع ۲۳۳ درجه میباشد . در اغلب مواقع سال بادهای خشکی موسوم بهباد گرم وزیده واجسامسوختنی را بقدری خشك میکند که بآسانی ممکنست آنش گرفته و خانه هارابسوزاند.

ارتفاع باران ۱۲۵ تا ۱۵۵ سانتیمتراست و گاهی برفهای سنگین هم دبده شده و سرما بحدی رسیده که مرداب بنخ بسته و توانسته اند ازروی بنخ از پیربازار به بندر پهلوی بروند.

شهرستان گیلان از ۳۳ درجه و ۲۸ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۱۸ دقیقه عرض شمالی و از ۸ که درجه و ۶ که دقیقه تا ۵۰ درجه و ۳۲دقیقه طول شرقی و اقع شده ، از شمال محدود است بدربای خزر و از مشرق به مازندران و از جنوب بقز و بن و زنجان و از مغرب بآذربایجان در از ای آن از شمال غربی بجنوب شرقی ۲۳ و پهنای آن از ۲۵ تا ۲۰۱ کبلومتر است.

نام گیلان ازنام طوایفی که در این بخش سکنی ادضاع سیاسی داشتند وموسومبه کیل بودهاند مشتق وبعد ها به گیلان مشهور شده است. در تقسیمات جدید بخشی از آن جزی استان سوم (شهرستان اردبیل) و بخش دیگر در استان بکم تقسیم شده است ازشمال غربی بجنوب شرقی تقسیمات آن بقرار زیر است:

۹ - بخش طائش ـ از آستارا شروع و از مشرق بدربای خزر
 و از مفرب بکوههای خلخال و از جنوب بفومنات محدود است .

طالش حاشیه باریکی است در کنار دریای خزر که در قسمت غربی آن کوههای بلندیکه تمام دارای جنگلهای انبوه میباشد آنرا محدود منماید.

دهستانهای مهم آن عبارت است از:

الف طالش دولای کهبدوبخش تقسیم میشود یکی کل دولای (گیل دولای) کهدارای زمینهای پست است دوم قسمت کوهستانی که آنرا طالش دولای میکوبند، آب وهوای قسمت پست آن ناسالم و مهمترین ده آن پونل است که میات چات سرا وشفا رود واقع شده و کان سنگ آن معروف وساختمان بندر پهلوی از سنگهای این کان است.

جمعیت طالش و دولاب درحدود ۱۵۰۰۰ نفر وتقسیمات جزء آن عبارتست از. آب کنار ٬گیله دولاب ٬ قشلاق طالش دولاب ٬ بیلاق طالش دولاب و بعلاره دارای دهکده های متعدد مساشد .

ب ـ گرگانرود ـ ازشمال محدود استبآستارا و ازهشرق مدریای خزر واز جنوب به اسالم واز مفرببار دبیل بخشی است کوهستانی درازای آن از شمال بجنوب ٤٨ و پهنای آن ۳۳ کیلومتر ، هوای آن ناسالم ومرکز آن شهر ریك است که به ۳ر ۱۳ از و معروف است .

ج ـ اسالم ـ ازجنوب محدو داست بطالش دولاب و از شمال بکر کا در و از مشرق بدر بای خزر ٬ در ازای آن ۳ و پهنای آن ۱ کیلومتر و اداضی

جنرانیای ایران

آن لمام كوهستاني و محصولات آن، رنج و ابريشم و عسل و كندم است

د ـ شاندرمن ـ ازشمال بطالشدولاب وازجنوب بماسال وازمشرق بکـگر واز مغرب بخلخال محدود و جمعیت آن قریب ۳۰۰۰ نفر و تقسیمات جزءآن عبارتست از: اجیلان ' شالکی ' دوماف '

ه مانسال ما ازجنوب محدود است بماسوله واز مشرق بفومن و ازشمال به شاندرمن و ازمغرببه خلخال ورازای آناز مغرب بمشرق ۳۸ و پهنای آن ازشمال بجنوب ۲ کیلومتر هوای آن نسبهٔ سالم و محصول آن برنج و ابریشم و جنگلهای مهم و دهکده های مهمشعبار نست از نمیر محله و میلسرا گلسرا .

و ماسوله در جنوب غربی فومن و اقع شده است از شمال محدود است بماسال ، از مفر ب بخلخال ، از جنوب به پشتکوه زنجان ، در از ای آن ه ۳ و پهنای آن ۱ کیلومتر و مخشی است کوهستانی مرکز آن ماسوله م ۱۰۵۰ متر ارتفاع و چون در دامنه کوه و اقع است منظر ه قشنگی دار دولی در عوض بو اسطه نداشتن جریان هوائی گرمای آن طاقت فرساست .

ز فومن درجنوب غربی رشت واقع شده از شمال محدود است بکسگر و مرداب و تولم و از مشرق به شفت و از مغرب بماسال ، در ازای آن ۳۹ و بهنای آن ۴۶ کیلو متر و تمام آن جلکه است ، فقط در قسمت جنوب کوهستانی میباشد مر کز آن فومن که بسیار قدیمی است جمعیت آن ۰ و ۲۶ تفر محصولات آن بر تبح و اس یشم و توتون و عسل است رود پسی خان که موازی دا از فو من جدا میکند از مشرق آن میگذرد ، تقسیمات آن از ینقر اراست:

على آباد ' فيكو كسما ' لشاوندان لولان .

۳-بندر بهلوی و چهارفریضه - چهارفریضه عبارت از قسمتی است که در شبه جزیره شنی غربی مرداب واقع شده و ابتدا دارای چهار دهکده بوده: کولیور سنگچین یشم کیور جال. پهنای این شبه جزیره از ۲۵ تا ۲۰۰۰ مترفرق میکند مهمترین نقاط آن بندر پهلوی و غازیان است که هریك دریکی از شبه جزیره های شمالی مرداب و اقعند.

مرداب بر که وسیعی است که از آبهای چندرودخانه تشکیل شده و حاشیهٔ باریک شنی آنرا از دربای خزر جدامیکند بهنای مرداب از پیره بازار تا پهلوی ۱۰ و درازای آن از مشرق بمغرب ۳۰ کیلوه تروژرف تربن نقاط آن ۸۰ ۸ ۲ متر است و دوطرف مرداب در موج شکن ساخته شده که مرداب رامحفوظ مینماید درازای موج شکن شرقی ۹۹ ه متر و غربی مرداب رامحفوظ مینماید درازای موج شکن شرقی ۹۹ ه متر و غربی میتوانند داخل آن شده و محفوظ بمانند درداخل مرداب جزابر پست شنی ها و اقع شده که یکی از آنها موسوم به میان پشته بدرازای ۳۳۰ متر و بهنای ها متر زببائی در آن ساخته شده است و کاخها و بنا های بسیار زببائی در آن ساخته شده است.

بندر بهلوی یکی از مهمترین بنادردریای خزر و اهمیت آن از موقمیکه راه آهنهای روسیه دایر شده و بر اههای دریای خزر متصل گردیده و جانه رشت بتهر آن ساخته شده افزون کشته است فاصله آن تا شهر رشت ۳۹ کیلومتر است و جمعیت آن نقر بباه ۲۰۰۰ و دارای بناهای بسیار عالی و منظره با شکوهی است و بوسیله پل آهنی مجللی که اخیر اساخته شده بغاز بان مربوط کردیده است بازرگانی آن درسال ۱۳۱۷ معادل ۲۳۱ معادل ۲۳۱ بیشتر ماهی و خاو بار و بر نج و غیره و رسیده ها اشیاء ساخته شده فلزی بیشتر ماهی و خاو بار و بر نج و غیره و رسیده ها اشیاء ساخته شده فلزی

وغيره بوده است

درمقابل بندر پهلوی درطرف دیگر مر داب غازیان و اقع شد. که ادار مکمر ك در آن میباشد .

هـ رشت ـ ازشمال هحدوداست بخمام ازمشرق بکوچصفهار وازهفرب بتولم وفوهن و از جنوب بشفت و سنگر ، شهر رشت بیر سیاهرودبار و گوهررود واقع شده واین دو رود که از سفید رود جدا میشود درشمال رشت بهم متصل شده واردمرداب میگردد .

عرض جغرافی ثیرشت ۳۷در جهو ۱۷ دقیقه و طول آن ۹ درجه و ۳۳ دقیقه و جمعیت آن تقریبا ۰ ۰ ۰ ۹۷ نفر است شهر رشت اخیرا از نظر نظافت و پاکیزگی ترقی شابانی کرده ٔ خانه های آن که سابقابسیار یست بو ده و کو چه های تنك داشته اغلب تبدیل بعمارات بسبار زببا گردیده و مهما نخانه های بزرك و خیابانهای و سیع و کردشگاهها در آن ساخته شده که منظره بسیار خوبی بشهر داده است پلهای متعدد دربیرون شهر دشت بر روی رودها بناشده که عمده آنها عبار تست از پل سیاهر و دبار و پل و و پل قروین و پل لاهیجان و غیره .

آب وهوای رشت بسیار مرطوب است ولی در این چند سال اخیر چون مقداری از جنگلهای اطراف بریده و بجای آن چای کاری شده از این نظر رطو بت شهر بسیار کم شده است و رشت مر کزراههای بازرگانی گیلان است که بدریای خزر مربوط میشود: راه مهم شوسه طهران بیهاوی او مشرق شهر میگذرد و راه شوسه خوسی به پیره بازار که در کنار مرداب واقع است متصل میشود و نیزراه کناره از بندرشاه تابند ریهلوی کا ۵۸ کیلومتر و راه دیگری که از بندر پهاوی تا آستارا بدرازای ۱۳۶ کیلومتر کشیده

شده ارتباط رشت را باتمام بنادر دربای خزر آسان کرده است

در اطراف رشت هزارع متعدد برنج و تو استانهای وسیم فراوان و باغهای چای کاری و مزارع تو تونوغیره هست و اگرد ر تقسیم آ بها و خشك کردن بانلاقها پیشر فت شود ناسالمی هوا از بین خواهد رفت اهالی رشت بلهجه مخصوصی از لهجه های فارسی که آ نرا کیلکی می نامند سخن می گویند .

صنایع دستی رشت ماشدقلاب دوزی وسوزن دوزی مشهورو کارخانه گونی بافی آن معروف و اخیرا در صنایع کارخانه ای بیشرفت بسیار کرده است

اطراف رشت دهستانهائی هست که از نظر کشاو رزی بسیار مهم میباشد مانند خما م در شمال رشت و اشت نشا کو جصفهان

۹-لاهیجان ـ ازشمال محدود است بدربای خزر 'از مفرب به موازی' ازجنوب به دیلمان وازمشرق بهلنگرود و رانکوه 'لاهیجان دشت وسیع حاصلخیزی است که درجنب آن ارتفاعات زیاد دیده میشود درازای آن از شمال بجنوب ٤٤ و پهنای آن ۲۰ کیلو مشر است . کوههای جنوبی آن عبارتند ازشیطان کوه و شاه نشین 'مرکز آن شهرلاهیجان دارای ۱۰ هزار نفر جمعیت هوای آن از سایر قسمتهای گیلان سالم تر وبازرگانی ابریشم و چای آن ممروف است ایجاد باغهای چای کاری درتمام قسمتهای آن معمول گشته و چای لاهیجان از حیث عطر و طعم بسیاد معروف است

تقسيمات آن ازاينقراراست

المگرود که بواسطه وجودبانلاقهای زیاد و گرمی هوا در تابستان هوای آنناسالم ومرکزش لنگرود نقریبا ده در ارنفر جمعیت دارد .

جغرانیای ایران

دیلمان از شمال محدود است بلاهیجان و از مشرق به رانکو، و از جنوب بعمارلو ، درازای آن ۲۷ و پهنای آن ۲۳ کیلومتر ، دارای جنگل های فراوان واین بخش منسوب بطوایف دیلم است که تاحدود مازندران اقتدار داشتند ، مرکز آن دیلمان است و دراطراف آن آزار قدیمی دیده میشود ، محصولات آن برنج وابریشم و جنگلهای شمشاد آن زیاد است .

عمار او و رحمت آبادو رود بار عمار او در دوطرف شاهرودواقع شده ازطرف شمال بکوههای دیلمان و از جنوب بقزوین و از مغرب بر حمت آباد محدود است ، نام قدیمی آن خرا مام بوده محصول مهم آن غلات و کمی زیتون و صنایع آن بافنن جاحم و پارچه های پشمی است .

رحمت آباد ـ در دامنهٔ درفك كوه درمشرق سفيد رود در مقابل رودبار واقع شده مركز آن كليشر ' محصولات آن برنج و كندم و ابريشم وزبتون و در كومها گلهدارى است .

رودبار _ درمغرب سفید رود واقعشده و آنرا رودبارزیتون می گویند مرکز آ**ن رست_م آباد** در ۱۳کیلومتریمنجیل دروسطجنگل زیتون واقع شده و محصول آن زیتون است.

باید دانستکه درتمام رودخانه های کوچك وبزرك که درگیلان جریان دارد صید ماهی میشود و بکی ازمنابع ثروتی آنجاست وبرنج و توتون و ابریشم و چای و کنف ونیشکر درهمه جا بعمل میآید و با اسلاحات جزئی میتوان آنها را زیاد نموده وبعضی از آنها رارواج داد.

٣ - مازندران

مازندران ازشمال بدریای خزر از جنوب به رشته های مرکزی البرز از مشرق بگرگان راز مغرب بگیلان

سدود

مازندران

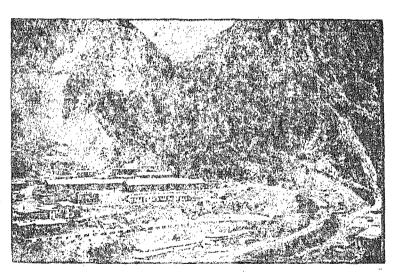
محدود است ، درازای آن از مفرب بمشرق ۳۳۰ و پهنای آرپ ۹۹ کیلومتر است.

کوههای البرز در جنوب مازندران قوس بزرگی تشکیل داده که پهنای آن پنجاه کیلومتراست و مانند سدی قسمت شمالی را از مرکزابران جدا میکندوتمام رطوبت دریای خزررا دردامنه شمالی خود متوقف نموده موجب بارندگی زیاد و رطوبت فراوان میشود.

آب وهوای مازندران بطور کلی معتدل ولی اغلب متنیر است و اختلاف شدید دارد ٔ بیشتر بادهای

آپ وهوا وريدها

آن از طرف مغرب و مشرق میوزد .



شکل ۱۲۲ – پل ورسك درما زندران

بادهای غربی عموماً کرم است وسبب بارندگی میشودولیبادهای شمال شرقی غالباً سرد و در تابستان موجب سافی هو ا و در زمستان موجب ریزش برف است که گاهی باعث خرابی در ختهای مرکبات میشود ٔ بادهای

جقر افياى ايران

چنوب شرقی که آنراباد کوه مینامندعموماً ازغروب تاصبح وزیده ابتدا گرم است و رتابستان هو ارامهندل و درز مستان سرد میکند مقدارباران سالیانه آن ۲۰ تا ۷۰ سانتیمتر و حرارت متوسطه تابستانی ۲۲ تا ۳۰ و درز مستان ۱۰ تا ۲۲ بالای سفر است گاهی بچند در جه زیر صفر نیز میرسد و در ختهای مرکبات را خراب میکند .

رودهای مازندران متعدد استوهمه از البرز سرچشمه کرفته و ارد دریای خزر میشود در جلکه های کناره٬ آب قسمتی از آنها به مصرف کشت بیرسد ٬

محصولات مهم مازندران ازاینة راراست :

براخ که قسمتی از آنخورالداهالی است و قسمتی بداخلوخارج کشورحمل میشود .

گمدم وجو که درنقاط خشکتریمملمیآید. پشبه که دربابلس و نقاطدیگر کاشتهمیشود وزراعت آن روزبروز درترقی است:

کنف و کتان و چای ونیشکر و ت و اواع مرکبات و درخت های صنعتی دربخش جنگلها زباد است .

دراین چندسال اخیر محصولات مازندر آن بسیار ترقی کرده و از جدیت و کوشش اداره کشاورزی وبنگاه های آن در نقاط مختلف مازندران شیجه خوبی حاسل شده است و ایجاد مازندران نمونه خالک مازندر الرا برای همه گونه محصول مستعدنشا بداده و پیشر فتهای مهمی در کشاورزی آن احیه منظور شده است .

از نظرسیاسیقسمتی ازمازندرانبعنی شهسوار ونوشهرورودسرجزو استانبکم وقسمتدیگر

تقسيمات

یعنی شهرستان ساری و بهشهر و چهاردانکه و بابل و بابلسر و بندیی و آمل و نور و لاریجان و شاهی و سواد کوه و فیروز کوه جزو استان دوماست .

شهرستان مازندران کهسابقاً آنرا تبرستان (طبرستان) نامیدهاند مسکن اقوامی بوده که قبل از آرین ها در این ناحیه ساکن و آنان را تپور و هسکن آنانرا تاپور ستان نامیده اند ، بعدها طوایف هارد که آرین بوده اند و اهالی کنونی مازندران از اعقاب آنها هستند در این سرزمین سکنی گرفته و نام مازندران از نام تیره مارد مشتق گردیده است .

تقسيمات آن ازمشرق بمغرب بدين قراراست :

۱ و بهشهر - (اشرف سابق) - درمقابل شبه جزیره میانگاله واقع شده ارتفاع آن از سطح دریا ۲ ۳ متر و فاصله آن از دریای خزر ۹ کیلومتر واطراف آن جنگل میباشد، در جنوب آن کوهی که بنام جهی خوانده میشده و تمام دارای درختان کهنسال است دیده میشود نخانه های این شهر دردوطرف خیابان درازی بنا شده که بطرف شاه کلا در کنار دریا میرود، این شهر که تا چندی پیش ده کده کوچکی بیش نبوده آکنون دریا میرود آبین شهر که تا چندی پیش ده کده کوچکی بیش نبوده آکنون صورت شهرزیبائی پیدا کرده بناهای قدیم آن بکلی مخروبه بوده و اکنون اغلب تعمیر شده و راه آهن شمال از آن میگذرد و کارخانه چیتسازی که اخیراً در آنجا احداث گردیده اهمیت زبادی بشهر داده است باید دانست اخیراً در آنجا احداث گردیده اهمیت زبادی بشهر داده است باید دانست که بهشهر از بناهای شاه عباس کبیر میباشد و جمعیت کنونی آن تقریباً

رودپی، درشمال ساری آیایخو اری، درشمال غربی ساری هز ار جریب که بخشی است بسیار حاصلخیز و بدو ناحیه چهار دانگه و دو دانگه نقسیم میشود

ردرجنوب بهشهرواقعاست .

۲ ساری - از شمال محدوداست بدربای خزر از مشرق بگر گان از جنوب بسواد کوه و ازه غرب به بابل مرکز آن شهر قدیمی ساری است کهرود تجن ارمشرق آن میگذرد در دوازده کیلومتری دربا و اقع شده این شهر پایتخت طبرستان بوده و در افسانه های تاریخی ایران بنای آنرا به طوس پسر نو ذر سردار کیکاوس نسبت داده اید شهر کنونی شوسط یکی از اسپهبدان خاندان باوند بنا شده و مکر رپایتخت تمام طبرستان کردیده است شهر سادی مرکز مارندران است و راه آهن شمال از آن میکذرد و بناهای جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در در اساخته شده است .

بندرشهر صاری مندرفرح آباد درمصب رو دتجن است .

دراطرافشهر مزارع بنبه ونیشکر وغیره میباشد و محصول پنبه آن خیلی مرغوب و چمعیت آن تقریباً ۲۰۰۰ نفراست .

ی شاهی (تلمی آبادسابق) - درجنوب غربیساری واقع در کنار الار و در محلی قرار گرفته که این رود از کوهستان وارد جلکه میشود و راه آهن شمال از آن میگذر دسابقاً علی آباد دهکده کوچك و منحصر بچند دکان کثیف و کلیه های حقیر بوده و اکنون شهر سیار زیباست شاختما های معتبر و مفازدها و کارخانه های مهم بآن منظره شهر صنعتی با شکوهی داده و مهمترین کارخانه های آن ریسندگی و با فندگی و گونی مافی و برنج باك کنی است .

ازنوابع آن سواد کوه دارای دهستانهای ممتبر و کوههای آ**ن**

یو شیده از جنگلهای انبوه استودر کوههای آن آثار قلعههای قدیمی دیده میشود راه آهن شمال در امتداد دره تالار از سواد کوه کذشته و مناظ بدیم آنرا كمتردر جاي ديگرميتوان بافت.

در محل دخول دروتالار و کمارراه آهن ، شهر کاه قرار کر فته که دارای دو کارخانه مهم است که یکی برای کرو توزوت سازی و بکی برای اشباع تراورس ساخته شده وموقعیت آرتشی آن نیز بسیار مهم است . دبگر از نوامع آن کیا کلار و تالارپی است .

۴ - بابل (بار فروش سابق) ـ از مشرق محدود است بسماري ازشمال بدریای خزر ، از مغرب بآمل و از حنوب یکو ههای سواد کوه ، رود بابل کهازسواد کوه سرچشمهمیگیرد از مغرب آن گذشته در حوالی بابلس (عشهدسرسابق) وارد دریای خزر هیشود ٬ مرکز آنشهر،ابل در ۲ ٥ طول شرقي و ٣٦ درجه و ٣٢ دقيقه عرض شمالي واقع وفاصله

بابل بکی از مهمتر ن شهرهای مازندران وجمعت آن ۵۰۰ هم نفر است ' بناها و عمارات جدید بکلی منظر ،این شهر را نفسر داد. و به وسیله راههای شوسه بتمام نقاط ماز ندر ان مربوط کردنده است.

آن از دریا ۲۵ کالمو متر است.

پیش شدر این شهر بالمسر است کهدر کنار دربای خز ربناشده ورود بابل ازوسط آن میگذرد ، مهمانخانه آن سیار زیبا و باشکوه و طرر کلی دارای مناظر وبناهای باشکو داست.

مقدار فرستاده های آن درسال ۱۳۱۷ میلغ ۲۰۷۰ ۳۰ و رسید. های آن ۲۲۱ ۱۳۸۸ ریال روده است .

انواع واقسام محصولات مانند برنج و پنبهو كـنف و مركبات و

جفرافياي ابران

درخت توت دراطراف بابل بعمل میآید ٬ بعلاوه از رودبابل ماهیگیری زیاد میشود و مرکز تهیه خاویار دربابلسر وکارخانه های پنبه پاك کنی آن قابل اهمیت است .

و آمل و نور و لاربجان – ازشمال محدود است بدربای خزر ازمشرق به بابل ازمفر به نور و لاربجاو بدمارند و بخشی است کوهستانی کهرود هر از آنر ابریده و دربعضی نقاط آن دره ژرف تشکیل داده و قله دماوند در جنوب آن واقع شده است و درشمال این کوه رشته کوههائی بطرف شمال و شمال غربی بیش میرود .

این بخش را میتوان بسهقسمت تقسیم کرد امل و نور لاربجان .

آمل – مر کزآن آمل است وآنشهری است قدیمی که در دو طرف هر از بناشده و شهر کنونی درروی خرابه های بناهای قدیم ساخته شده درمغرب شهرقدیمی رودهرازدیده میشود که در موقع آبادی شهر آمل رود مزبور درآنجا بوده و بعد مجرای خود را تغییرداده از وسط خرابه های شهر قدیم میگذرد بقسمی که دردوطرف بستر کنونی رود آناردیوار های آجری وسنگی دیده میشود و چنین حدس زده میشود که خرابی شهر برا از طفیان ناگهانی رود بوده است بطوریکه سکنه قرصت قرار نداشته و همه مرده اند . اراضی آن از آبر قدرود هراز نشکیل شده و و اسطه مزارع متعدد برنج هوای آزدر نابستان ناسالم و ارتفاع شهر آمل ۵۰ متر است . درشهر باغهای بزرگ مرکبات و جود دارد . کسانهای آهن آن معر رف و پیش بندر آن محصود آباد است ، جمعیت آن تقریبا ۱۰ هزار نادخواهد شد . و بواسطه چاده جدید آمل و دماوند تهران اهمیت این شهر زادخواهد شد .

لار یجان - در شمال دمارند و چون درنزدیکی آ تشنشان دماوند



*p 11 22 32 4 4 4

ه . . . م م موردا

is the second

for .

· March

از ناکند

از کرده

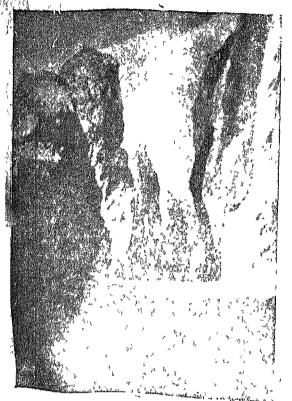
مة ست (در

وه کرمهم

إيك إزجديدة

بشادرنو

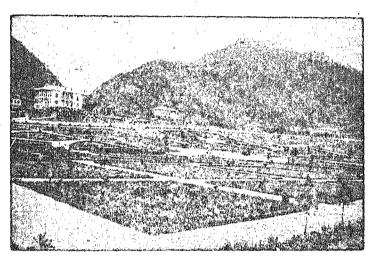
بر بواسطه چنده های آب کرم کانی مهدور و مناظر و سای طعیم الله خنمان های با شکوم آن بندر در تمام آوران شهرت بنزر ای پیدا المحدد است المحدد



شكل ١٢٣ - راه چالوس بتهران

۱۱ ۷- کجور درمشرق تشکابن واقع و زمینهای آن بسیار حاصلخیز برای و اقع و زمینهای آن بسیار حاصلخیز برای و و کرمسیر آن انواع برای و و کرمسیر آن انواع برای و و کرمسیر جوو کرمسیر و درقسمت سردسیر جوو کرمسیری مانند برنج وغیره و درقسمت سردسیر جوو کرمسیری مانند برنج و غیره و درقسمت سردسیر جوو کرمسیری . ما آید دیمی بعمل میآید

م فیروز کوه - از شمال محدود است بسواد کوه ، از مشرق به سمنان ، از جنوب به خوار و از مغرب بدماوند ، مرکز آن فیروز کوه است که در سرداه تهران بمازندران واقع شده و در این محل راه خراسان بدان متصل میشود و راه آهن شمال از آن میگذرد ، بنابراین موقعیت آن بسیار مهم است . فاصله آن از تهران قریب به ۱۳۰ کیلومتر و



شکل ۱۲۶ ـ دورنهای راسس و جاگلهای آن

عرض شمالی آن ۳۵ درجه و ۶۵ دقیقه طول شرقی آن ۵۲ درجه و ۴ م دقیقه است و قسمت شمالی و دره های متوجه دربا هرطوب و دارای جنگلها و هرانع زباد و قسمت جنوبی آن متوجه فلات نسبة خشك است و بواسطه بی مبالانیهای گذشته درخت های قسمتهای جنوبی و برای مصرف زعال بواسطه نزدیك بودن بتهران بمرور قطع کرده و کوه ها خشك گردیده و جنگل عقب رفته است. این ناحیه از شعبه علیای حیله رود موسوم به شی وستان مشروب هیگردد.

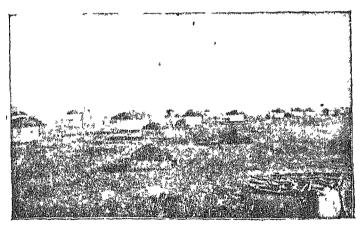
جنرانیای ایران ۳ ـ گرگان

حمودوتقسیمات گرگان از شمال معحدود است برود اترانی از مشرق بیخراسان از جنوب بشاهرود و بسطام و از مغوب بمازندران و دریای خزر و درقسمت جنوبی شاهکوه آنرااز شاهرود و بسطام جدا میکند.

شهرستان کرکان در تقسیمات جدیدکشور جزو استان دوم و تقسیمات سیاسی آن از اینقرار است:

علی آباد ' بندرشاه گومیشان (گمش نپه سابق) 'کرد کوی (کرد محله سابق) 'رامیان ' مینودشت (حاجی لرسابق) ' داش،رون گسبد قابوس ' پهلوی دژ (آق قلمه ساق) .

گرگان را میتوانسه سخش طبیعی نقسیم کرد مدین تر تیب: اول



شکل ۱۲۰ – خاه های نوساز دشت کرکان دشت گرگار(صحرای نرکمن)که بین انرافوسیاهاب (قداسو)راقع شده و شامل جلگه فندرسک است. دوم کر گان و کرانه دربای خزر. سوم قسمت کوهستانی جنوبی.

و دشت گرگان جلکه مسطحی است که بو اسطه نه نشست و رم بودن زمین دربعضی قسمتهای آن برید گیها و گودالها و بعضی نهههای مصنوعی دیده میشود ' این دشت بو اسطه عقب نشستن دریا و از آبرفت رودخانه ها تشکیل شده ' بنابر این زمینهای آن بسیار حاصلخیز است بوقعیت جغرافیائی و نظامی آن مهم است چون از طرف شمال هم مرز اخاك روسیه (۲۰۵ کیلومتر) است و مغرب آن دربای خزر قرار گرفته و گذر گاههای آن اهمیت خاصی دارد و راه آهن شمال که از بندر شاه شروع شده موقعیت آنرا بیش از پیش مهم ساخته است.

م بخش دوم که مین سیاهاب و کوهستان واقع شده حاصلخین ثرین قسمت کرگان و مرکب از تپه هاو ارتفاعات مختلفی است و درده های ببن این ارتفاعات و اراضی بسیار حاصلخیز دیده میشود که بواسطه آبرفت رودها تشکیل یافته و اراضی حاصلخیز فندرسك و مینودشت و گرگان و بندرگز جزو آن و رودهای آن متعدد است.

الله مرتفع بکلی بیحاصل و در ارتفاع متوسط پوشیده از مرابع و سبغ و در قسمت مرتفع بکلی بیحاصل و در ارتفاع متوسط پوشیده از مرابع و سبغ و در قسمت های پست تر مستور از جنگل است و قلمه های شاه کوه همیشه پوشیده از برف است و نامهای آنها در قسمت کر گان عبار تست از قر اش و سیاه خانه و حاجی آباد که شاهر و در از گرگان جدامیکند مر کز آن تر سیان (استر آباد سابق) است که در روی ته در طرف شمالی قز نی کوه و اقع شده و رود کرگان که شعبه سیاها به است از آن میگذرد و عرض شمالی آن ۳۱ در جه و ۵۰

چفرافیای ایران

دقیقه و طول شرقی آن ۵۰ درجه و در ۳ کیلومتر دریا قرار گرفته و ارتفاع آف ۱۱۱ متر است ٬ کرکان دارای موقع مهم بازرگانی و نظامی میباشد مقبره قابوس و شمکیر در سه کیلومتری این شهر و جمعیت آن تقریبا ۵۰۰۰ نفر است.

ازتوابغ آن دیگر انز آن واقع در چنوب غربی و کتول در مشرق کرگالت است و از بنادر آن درقسمت طبیعی سخن رانده شد .

محصولات شهرستان گیلان و مازندران و کرکان در سالهای اخیر بقرار زیر بوده است .

J. W J J . J.		
گيلاڻ	ماز ندران	کر گان
مقدار تن	مقدار تن	٠ مقداران
گندم	12127	Y 1 1 4 Y
9**	17000	19177
هلتوك ٥٠٥ ١٨١	Å • ዿ ጚ •	3" Y "
حبوباتوصيفي –	* 700	ministrajo
مرکبات ۱۹۰۰۰ درخت	ه ۲۹۳۷ در شت	etzze,
ينيه حت	ه ۱۳۲۶ تن	etka
پیله ۱۰۷۰۸۰۹ کیلو	ه ه ۳ ۹ ۹ کیلو	۶۶ ۱۳۹۶ کیلو
کنف ۳۲۰۷ تن	۲۱۰ ئن	ندارد .
توتون ۲۵۰ تن	٤ ٨ ٥ ١ تن	۱۹۹۹ تن
ئريتون ۱۲۹۵۷درخت	ANNIÇA	prote
۱۹۶۸ تن زیتون	•	
چای ۲۸۲۲۳۸ کیلو	۲٤٦١٩۸ کیلو	e cu un

گان	.5
U	,,,

	• •	
کر کان	م ازندرا ن	كيلان
ን አላዩ	ه ۰ ۶ تن	پشم ۲٬۱۷ تن
« ۱۳۳٤	۱٤٨٠ تن	روغن ۱۶٦ تن
* \\~	« \Y \ Y	پنیر ۲۹۹ »
• 3 A A Face	٠ ٠ ٠ ٥ ٨عدد	پوست ۲۰۲۳ عدد
≪£0£ ₹₹	∢ ለΥ٠~٠	روده ۱۸۶۹ »
∢ ጓ٣٨٠	« ۱ Y 0 E .	اسپ ۱۰۲۸۲ پ
77771>	« ۱۲۲۱ ·	مادیان ۱۱۹۸۱ »
 	« YZ	الاغ ۲۲۲ <i>۱</i> »
₹ ٣Υ٩	« YX:•	قاطر ۱۰۷۰ »
< አ € ٩ · Y	₡ ○ ₹ ₹ Å •	گاونر ۲۰۳ کا 🕻 🕻
« Y • T T 1	« ૧ ٦٠١٠	ماده گاو ۲۱۰۶ »
o	« 099***	گوسفند۲۷۲۵۶۸
₹ ₹ ∀ ₹ ₹ ₹	∢١٧⋏٤••	یز ۱۸۰۰۶ »

فصل پانزدهم ـ خراسان وسیستان ۱۔خراسان(استان،هم)

سابقاوسعت خراسان زبادتر وحدو دآن از آمو دربا ناهندو کشوشامل ماور اءالنهر و بجستان نیز بوده

وضعوموقع

در تقسیمات جدید کشور خراسان شامل استان نهم میباشد و شهرستانهای آن عبارتند از : شهرستان سبزوار ، شهرستان بیرجند ، شهرستان تربت حیدری، شهرستان مشهد ، شهرستان قوچان ، شهرستان بجنورد ، شهرستان گذاباد .

این سرزمین در دوره های مختلفه تاریخی رواسطه موقعیت جغرافیائی دارای اهمیت نظامی و سیاسی و وبازر گانی و سدی در مقلل هجوم قبایل وحشی بوده و این اهمیت هنوزهم باقی است زیرا که تنها راه هندوستان است که از شمال خراسان و از دره هرات گذشته به تنگه خیبر متصل می گردد و هندوستان را در معرض تهدید قرار میدهد.

خراسان کنونی ازشمال محدود است بماوراء النهروقسمتهائیکه از آن جداشده و از مشرق بهریرود و دشت ناامیدو از چنوب به کرمان واز مفرب بگرگان و سمنان ٬ در ازای آن از شمال بجنوب مه ۸ و بهنای آن از مشرق بمفرب ۸۰۰ کیلومتر و مساحت آن قریب ۴۲۰۰۰۰ کیلومتر و مساحت آن قریب کیلومتر کیلومتر مربع میباشد .

زمین خراسان عموما کوهستانی وارتفاع کوههای آن در شمال و مشرق وامتداد آنها عموما از شمسال غربی بجنوب شرقی است و دره هائی پر آب و حاصلخیز بین این رشته ها قرار گرفته که در هر یك از پر ۲۰۰۰ و حاصلخیز بین این رشته ها قرار گرفته که در هر یك از

خراسان

آنها مراکز پرجمعیتی بی در پی دیده میشود و این مراکز سابقاً آباد تر وپرجمعیت تر وکوههائیکه درشمال آن واقع شده پوشیده از جنگل بوده و بقایای آن جنگلها دیده میشود در مغرب خراسان کو بر نمك و در جنوب آن کو بر اوت و اقع است .

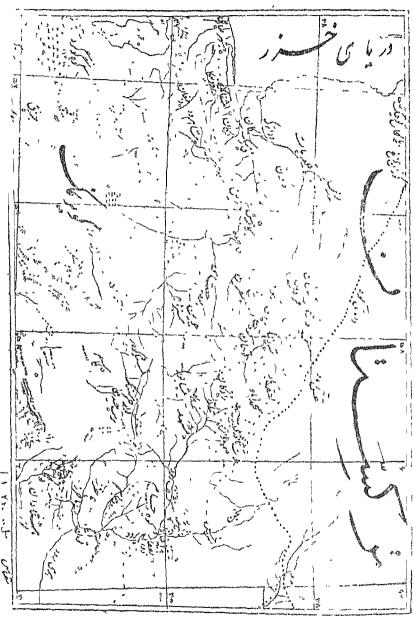
رودهای مهمی مانند اتر گ و گرگان و کشف رو د و رودابریشم (قراسو) در آن جاری است و قسمتی از آنها بمصرف زراعت میشود جمعیت آن تقریبا ۲۰۰۰ ۱۲ نفرونسبت بوسمت خاکش کماست.

خراسان بواسطه واقع شدن بین دو کو بر (کو بر آبوهوا خوارزم در شمال و کو بر نمك ولوت در جنوب

اوضاع اقلیمی آن بر می وخشك وبسیار متغیر است بطوریکه اختلاف درجه حرارت در ۲۶ساعت بی اندازه شدید است در زمستان بادهای سرد شمالی و در تابستان بادهای گرم درقسمت جنوب آن جریان دارد. آب وهوای بخشهای شمالی که کوهستانی است در تابستان معتدل است و در زمستان در فریاد میبارد بخشهای جنوبی آن در تابستان گرم و در زمستان نسبة معتدل است و در خرما در جنوب عمل میاید.

رود ها بفیروز کوه ۱ ۸ کیلومتر و فیروز کوه بتهران

۱ گ ۱ کیلرمتر است. مشهد بلطف آبادازراه قرچان ۲۵۲ کیلومتر مشهد به به بیر جند ۱ گ ۵ کیلومتر ، این راه از تربت حیدری بگناباد و خواف به بیر جند متصل است : بیر جند بزاهدان ۲ ۵ و از بیر جند به شو کت آبادو فاهدان متصل است .



-P79-

مشهد بسرخس ۱۹۳ کیلومتر . مشهدبهرات ازراه تربت شیخ جأم و تا اسلام قلمه مرز افغانستان ۲۰۸ کیلومتر . قوچان بسبزوار ۳۰ ۱ کیلو متر . مشهد به بندر شاه ۲۰۳ کیلومتر ازراه گنبد قابوس . زاهدان بزابل ازراه کوه ملك سیاه ۲۱۳ کیلومتر از اهدان به میر جاوه ۲۸ کیلومتر

اهمیت تاریخی خراسان

خراسان همیشه دربیدار کردن حسملی پیشقدم روده و درمواقعمکه ایران روبز والممرفت نوابغ

وبزرگانی پیداشدند که میهن مارانجات دادند اشکانیان و شاهنشاهان آنقوم بیگانگان مانندسلو کی هاواعقاب اسکندررااز این کشور راندند کهدیگر اثری از آنها پیدانشد . گذشته از تاجداران بزرك ماننداشكائیان وسامانیان وسفاربان وغیره که کارهای آنها باعث افتخار این کشور است دانشمندانی در سرزمین خراسان پیدا شدند کهنه تنها زبان فارسی رازنده کردند بلکه خدمات بزرك بعالم انسانیت نموده و حکمت رانیز رونقی دادند انم فردوسی و ناصر خسرو و خیام و غزالی و خواجه نصیر الدبن طوسی و صدها گوینده نامی خراسان و همیشه موجب سر داندی ایران خواهدی و د

تقسیات خراسان در مهائیکه در این استان و اقع شده از شمال بجنو ساز از نظر جغرافیای اینفر اراست

١ ـ در ه قو چان و شير و ان و بجنور د

۲ ـ در مسبز و ارونیشابورومشهد

٣- در مقاینات و بیر جند.

آب این دره هاسابقا بیشتر و جمعیت آن زیاد نر بوده بطوریکه نیشابور تنها ۷۵۰۰۰۰ نفر جمعیت داشته و اطراف فردوس (نون) و طبس از جنگل مستوربوده است.

جغرافياي ايران

۱. شهر ستان مشهد - درجنوب کوههای هزارمسجد واقع شده وكشف رودآ نرامشروب مينمايد مركزآن شهرمشهد استكه درجنوب کشفرود واقع شدهٔ ارتفاع این شهر ۱۰۱۰ متر ٬ عرض شمالی آن ۳۷ درجه ر ٦ ١ دقيقه وطول شرقي آن ٩ ٥ درجه و ٣٦ دقيقه فاصله آن ازتهر ان ٩٤١ كملومتر است جمعيت آن تقريتاً ١٦٦٠٠٠ نفر و سابقاً درمجل ابن شهر دهی موسوم بهسناداد بوده و درسال ۳ ۲ همچری که حضرت رضا درآن مدفون شدموسوم ممشهدگر دیده کم کمبر وسعت آن افز و ده شدو درزمان يادشاهي شاه طهماسب وشاهعماس كيمر صفوى ونادر شاهافشار مناهای متعدددر آن بر داگر دید . شاهای شهر متعدد و مهمتر بن همه حرم وصحنهاي حضرت رضاست كه نظر باهميت مذهبي در دوره هاي مختلفه هنر مندان ماهر ادرانی شاهکارهای گوناگون از نظر صنعتی و تذهب در آن سادگار کذاشته اند . از ساختمانهای جدید آن شهرستان بیمارستان شاه رضا کهدارای اناقهای متمدد برای عمل واسباب رآلات برای جراحی وغیره است وپرورشگاه شاهرضا است که از بنگاههای جدید مشهد مساشد .

مشهد دارای اهمیت بازرگانی زیاداست و موقعیت سیاسی نظامی آن مهم میباشد در سال ۱۳۱۷ رسیده های آن به ۱۸۵۳۶۹۷ ریال و فرستاده های آنبه ۲۸۵۳۷۹۷۱ ریال بالغ شده و صادرات آنبیشتر پوست خام و پارچه های پشمی و قالی و قالیچه و کتیرا و سایر صمغها و پوست های لباسی و غیره و واردات آن ماشین آلات و پارچه های پنبه و غیره دو ده است.

درشش کیلومتری شهرمشهد در ۲بکوه کارخانه قند بنا شده و کارخانهٔ چرمسازی و نخریسی و بافند کی وغیره نیز صورت یك شهر صنعتی

بشهر مشهد داده و دستگاههای بافندگی قالی و قالیچه مشهد در ایران مانندندارد.

نوابع آن ازاینقراراست: سر جام که شامل ۱۳۰ ده میباشد بیوهزن واقع در جنوب و مرکزآن شریف آبادمیباشد و بیاران و کلات در شمال و شمال غربی مشهد واقع و کلات بواسطه موقعیت آن اهمیت زیاد دارد و در زمان نادر شاه قلعه مستحکمی بوده است .

م سرخس در مشرق مشهد و دامنه شمالی کوههای قراداغ درمرز ایران وروس واقع شده و بهمین واسطه اهمیت موقع آن بسیار است هریرود از جنوب بشمال درمشرق آن جاری میباشد و جاده مشهد بسر خس از کوههای قراداغ عبور میکند جمعیت آن ۵۰۰ کنفر است .

محصولات آن غلات ' پنبهوپشم وپوستاست کهبمشهدو کشور های بیگانهحملمیشود ازتوابع آنزور آباه است .

مجاور مرز ایران وروس است وراه آهن ماورا خزر ازچند کیلومتری مجاور مرز ایران وروس است وراه آهن ماورا خزر ازچند کیلومتری آن میگذرد ، دره گزدارای ۱۹ دهکده و تفریباً پنج هزار جمعیت مرکز آن میحمد آباد دره ۱۳۱ مترار تفاع در کنار رودد درونگر قرارگرفته و تولد نادرشاه نزدیك این دهکده بوده است .

ع قوچان ـ درشمال غربی مشهد درقسمت کوهستانی و حاصلخیز دپر جمعیت و اقعولی اغلب دهکده های آن بو اسطه زلزله های شدید خراب شده است کوههای آن پوشیده از جنگل و دره های پر آب آن سرچشمه های اتر ک است کردهای زعه رانله دراطراف آن سکنی دارند .

شهرقوچان چندین بار برائر زلزله خراب ودچار خسارات زیاد

جغرأنياى ايران

گردیده است شهر جدید تقریبا ۲۰۰۰ نفر جمعیت دارد و دارای خیابانهای وسیع میباشد ، توابع آن عبارتند از : فاروج و شیروان که جمعیت آن ۵۰۰۰ نفر است و باجگیران که در خط مرزی واقع است

م بجنوره - درشمال کوه های آلاداغ واقع شده و فلاتی است که درازای آن تقریباً ۳۰ و پهنای آن ۱ ۸ کیلومتر میباشد بیشتر مردم آن ازئیره های کرد شادلوهستند . آب و هوای بجنورد معتدل و بارند گی آن زیاد و محصولات عمده آن عبارتست از پنبه و تنبا کو و محصولات طبیعی آن کتیرا و شیر خشت و تر تجبین و انقوزه و مرکز آن بجنور داست که تقریباً د ۰ ۰ ۰ ۲ انفر جمعت دارد .

توابع آن عبارتست از : ما نه درشمال بجنورد دارای ۵ دهکد، چناران درمشرق با ۱ دهکده سملقان در مغرب دارای ۱ ٤ دهکد، جاجرم واسفر این و دهستان نردین و سنخو است در جنوب بجنورد و اقع است آب و هوای این نواحی نسبه گرم و دارای همه گونه معصولات و باغیای فراوان و معصول ینبه آنزیاد است.

ا نیشابور - در مفرب مشهد در دامنه جنوبی کوه بینالود در جلگهوسیمی و اقراست .

نیشابور دارای ۲۰۲ دهکده و مرکز آن شهرقدیمی نیشابور است که در ۳۹ در چه و ۲۰ دقیقه عرض شمالی و ۵۸ در چه و ۶۰ دقیقه طول شرقی در ارتفاع ۲۲۲۲ متر از سطح دریا بنا شده و جمعیت آن ۲۳۵۰ نفر است این شهر بسیارقدیمی است و آنرانظیر شهر ری میدانند آرامگاه حکیم عمر خیام در ۳ کیلو متری جنوب شرقی و مقبره فریدالدین عطار در حوالی نیشابور و اقع است. محصولات آنعبارتست از گندم وجو ؛ تریاكینبه محصول طبیعی آن تر نجبین و كتیراست؛ ریواس همدر كو ههای شمالی زیاداست كه همه ساله اهالی مقدار زیادی استفاده نموده بمشهد حمل هینمایند و مقداری نیز شربت آنرا تهیه نموده بفروش میرسانند .

بزرگترین کارخانه پنبه پاك کنی خراسان درنیشابوراستو محصول پنبه آن بسیار مهم و درر دیف اول میباشد .

این شهر درمعرض دو خطر بزرك بوده یکی هجوم قبایل ترك و مفول که بطرزفجیعی آنرا خراب نمودهاست .

کانههای آهن ومس ونقره وفیروزه آنممروفاست.

توابع نیشابور ازاینقرار است ، بار معدن درشمال غربی نیشابور واقع و فیروزه آن بسیار مشهور است ؛ زیر جام درمشرق نیشابور وباغات آن باصفاست و دهکده قاضی و ریوند و عشق آباد مهم و محصول پنبه آن زیاداست .

۷ جوین - درشمال کوه جغتای واقع شده و دارای ۸۸ده حاصلخیز و کانهای سنگ شاه مسعودی آن مشهور میباشد ؛ کانهای مس آن مشهور و مرکز آن جغتای است و شمس الدین حوینی منسوب باین بخش است.

۸ سبزوار درجنوبآن جوینواقعشده و فاصله آن انیشا اور قریب ۱۰۰ کیلومتر و دارای ۷۵ ده است جمعیت آن در حدود ۲۵ هزار نفرومر کز آن شهر قدیمی سبزوار است

سبزوار یکی ازشهرهایمهم شهرستان بیهق است درزمان مغول اینشهر خراب و دراوایل دوره صفویه مجددا ساخته شدهٔ جمعیت آن

چغرافیای ا بران

تقریبا ۲۷۰۰۰ نفروچون برسرراهوافع شده موقعیت بازر کانی آن مهم است .

نوابع آن عبارنست از: هزینان که در مفرب سبزوار واقع شده دارای ۲۲ دهکده ، خمسه کوه میش دارای ۷۸ ده ، بام دارای ۳۲ دهکده .

ه جام ـ بخشی است کوهستانی واقع درمغرب هریرود وبوسیله همین رود مشروب میشود مرکز آن تربت شیخ جام که مدفن یکی ازعرفای بزرك است و در ۴۶۰ هجری در دره تاهن از توابع کاشمر (ترشیز) متولد شده و دراینجا مدفون شده و جامی از شعرای معروف ایران منسوب باین شهر میباشد توابع آن بدینقر اراست :

بالاجامدارای ۲ ۸ ده نائین جام دارای ۲ ۷ ده و جمعیت کلیه بخش جام در حدود ۰ ۰ ۰ ۰ ۸ نفر است .

به باخزو و خواف . از شمال محدود است بجام ، از مشرق به هر درود ، ار مفر ببکاشمر و از جنوب بقاینات ، دارای دهکده های متعدد و حاصلخیز است ، بالاولایت و میان ولایت از محال مهم آن محسوب میشود و طبیات که ه ه ۳۰ نفر جمعیت دارد ، مرکزیائین ولایت است .

خواف درجنوب غربی جام واقع ورودخانهخواف آنرا مشروب میکند وباغات زیاد دارد و مرکز آنخوافاست کهتقریبا ۴۰۰۰ نفر جمعیت دارد.

۱۹ تر بت حیدری ـ ازشمال محدود است بهنیشابور از مغرب به کاشمر ، ازجنوب بگناباد و ازمشرق بخواف رباخزر ، محصولات مهم آن زعفر ان و ابریشم و مرکز آنشهر تربت است که تقریبا ، ۱۵۰۰ نفر جمعیت دارد و مدفن قطب الدین حیدر ازعرفای مشهور که درسال ۲۱۸

هجری وفات کرده در آنجاست 'جمعیت تمام این بغض تقریبا • • • ۱۹۵۰ نفر و توابع آن از اینقر اراست ' محولات در جنوب غربی ثربت سرکز آن فیش آباداست . فراوه در مشرق تربت ' رشخو ار که در جنوب شرقی تربت و اقع است .

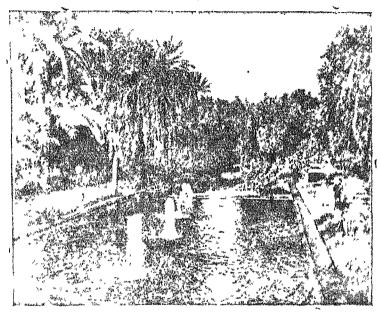
۱۴ کاشمر و ترشیز د از مشرق محدود است بتربت حیدری ، از مشرق محدود است بتربت حیدری ، از مفرب بکوبر واز جنوب به بخستان ، کاشمر نسبه گرمسیر و یکی از شهرهای قدیمی است که در جلگه و اقع شده و ای طرف شمال آن کو هستانی است و میوه های فر او ان و تربال ناد دارد و در اطراف آن دهستانهای قدیمی مانند کندر و غیره یافت میشود ، تو ابح آن عبار تست از کوه شرخ ، رستاق ، بالاولایت ، کنارشهر .

از مسرق به باخزر وخواف و ازجنوب بقابنات محدود است بکاشمر از از مشرق به باخزر وخواف و ازجنوب بقابنات مرکز آنجو بمند است که در شمال گذاباد قدیم واقع و جمعیت آن ۱۰۰۰ نفر است از اینقر اراست بجستان در عفرب جو بمند واقع و مرکز آن بهستان و جمعیت آن ۱۰۰ فراست کاخك در جنوب جو بمندو مرکز آن بهسین نام و جمعیت آن ۱۰۰ فراست .

فردوس ـ درجنوبغربی گذاباد واقع ٔ مرکز آن فردوس وجمعیت آن ۸۵۰۰ نفر است . آب و هوای آن آناندازه ای که گفته میشود کرم نیست و دارای باغهای فراوان میباشد ٔ قالی و پارچه پشمی آن معروفست .

۱۶ - طبس - درمغرب گناباد و قاینات واقع و از طرف جنوب به بیابان لوت و از مفرب بکویر جندق متصل و جمعیت آن ۷۵۰۰ نفر و موابع آن از اینقر اراست و بشر و به که حقیقه سرحد کویر است محصولات

آن کم و مصنوعات آن پارچه های پشمی مانندبرك میباشد · دیهوك و دستجردان که در شمال طبس و اقع است .



شكل ۱۲٦ - منظره يكي از باغهاى طبس

ه و هاینات به به است کوهستانی از مشرق به افغانستان ، از مغرب بطبس و از جنوب بسیستان و کویر لوت محدود و مرکز آنبیر جند است .

دراین بخش کوهها و تپه های مختلف متعدد و جود دارد 'ارتفاع متوسطآن ۱۳۰۰ مترو امتداد کوههای آن از شمال بجنوب و تاحوضه هیرمند ممتد است ' آبهای آن در کوههای شرقی سرچشمه گرفته و بطرف دشت لوت بعنی به جنوب غربی جاری میشود.

بارندگی آن بیشتر از کرمان و آبش بهمین چهت زیاد و بواسطه وجود رودها 'قنات زیاد در آن حفر نشده است .

محصولات مهم آن زعفران و پشم وانقوزه و زرشك است . شهر قاین بسیار قدیمی است و شهر جدید در زمان شاهرخ میرزا برروی خرابه های قدیمی ساخته شده ، عرض آن ۳۵ در جه و ۳۰ دقیقه و طول آن ۴ در جه و ۲۰ دقیقه ، برروی تپه کوتاهی که درفلانی بارتفاع ۲۶۳۳ متر و اقع است بنا شده و راه شوسه مشهد به زاهدان از آن میگذرد.

بیر جند . بواسطه اینکه در مرز افغانستان و سیستان و کرمان واقع است دارای اهمیت سیاسی و بازرگانی و نظامی و بیشتر راههای بازرگانی کویر بدان متصل میشود ، توابغ آن عبارتست از ، نهبندان ، خسف ، مومن ، نهارجان و غیره .

٣ ـ سيستان

وضمطبیمی در جنوب شرقی خراسان واقغ و ۰ ۰ ۵ تا ۲ ۰ ۰ ۰ وضمطبیمی مثر از سطح دریا ارتفاع دارد و شهر عمده آن

زابل (نصرت آباد) است .

چون سیستان از افغانستان پست تر است رودخانه هیر مند آبرفت زیادی هرساله باین دشت آورده نشکیل چبنههای ته نشستهای کهفوق العاده برای کشاورزی مستعد است میدهد ' مساحت سیستان ۲۶۱۳ کیلومتر مربع فعلا آباد کیلومتر مربع فعلا آباد و تقریباً ۲۲۳۵ کیلومتر مربع نادق و بنزار است که در وقت خشکی مرانغ خربی برای گله پرانی هیباشد و بنزار است که در وقت خشکی مرانغ خربی برای گله پرانی هیباشد

رود هیرهند زهینهای سیستان را مشروب نموده سیس دراطراف

جنرانياى ايران

کوه خواجه دریاچه هامون راتشکیل میدهد که اهل محل آنرا دریاچه صابری مینامند ، پهنای هیر مند در سیستان ۲۰۰ وژرفای آن از دو تا پنج متراست ، طغیان رود هیر مند از او اسط ار دیبهشت آغاز میشود و تااوایل تیر ماه طول میکشدودر این مدت عبور از سیستان مشکل میگرددز برا سیستان مانند شبه جزیره ای میشود که برای وصول بآن اهالی به وسیله قایقهائی بنام تو تین که از گیاه معروف به توت میسازند از آن میگذرند و برای گذر کردن از آن دریاچه همان تو تین ها تنها و سیله است.

آب هیرمند از اوایل مهرماه روبکمی میگذارد وشعبآنغالباً خشكمیشود .

رودهای دیگر نیز از قبیلهز ار رود کهسرچشمه آن کو مبابای افغانستان است و فر ادرود کهنیز ازافغانستان میآید ورودهندان کهاز قاینات سرچشمه میگیرد وغیره بدریاچه هامون میریزد.

هوای سیستان بواسطه موقعیت جغرافیائی آن بسیار کرموخشك است و تابستان از ارل فروردین شروع و تا اواخر آبان طول میکشد و حرارت به ۰ درجه میرسد و باد ۲۰ درزه آن معروفست .

سیستان در ناریخ ایران بسیار مشهور و قسمت ساقه تاریخی سیستان عمدهٔ وقایع تاریخی ایران در آن انفاق افتاده ظاهراً یکی از مراکز مذهب زرتشت بوده و آنرابنام های زرنگارسکستان

پس از حمله نازیان و نسلط مسلمین را بر ان اول قسمتی که استقلال یافت سیستان بود و بشدریج سایر نواحی بآن متابعت نموده کم کم دست بیگانان را از ایران کو تاه نمودند ولی دوره های نرك و مفول باین قسمت

وندهر و زوز المستان ميناميد واند .

سيسقان

بقدری خسارت و خرابی واردشد که تاکنون جبران آن تشدهاست مرکز آ آن دارای ۱۹۰۰۰ نفر جمعیت است ـ

آمار محصولات استانخراسان و سیستان در سالهای اخیر خراسان

كمندم	۲۷۹۲۹ تن	۳۰۰۰۰ تن
٠٠٠٠٠	۲۳۲۳۰ تن	€ \ Y • • •
سبو حبوبات وصيفي	< \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	113
سېوبات و سياق کشمش	< \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	years.
يسته	< Y1 { { .	 -
پـــــ بنبه آمریکائی پاك کرده	< 10YY1	ن ۱۳۰
پنبه بومی باك نكرده	*	تن ۳۰۰
پیه	۲۳۹۲۱ کیلو	il e Chair para,
٠٠ رنك	< ray - +	
كتبرا	< 1. TYY	
ائقوزه انقوزه	< 770 A Y .	→
ر زمفران	< \ \£\%\	endp
بشم	γ۳۵۵ تن	۳۰۰ تن
• ۱ روغن	< \ \£\£	« Y
يوست	7-10/ · 4 4 4 · ·	2. · · 3 7 alc
 روده	<	₹ \ Y · · ·
اس	< Y.Yq.	< r
ماديان	AFAY/ >	< Y

جفرافیای ایران

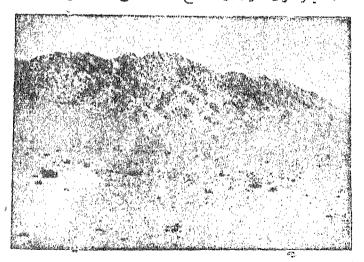
24e / 7	· · 7 · 77 and	الاع
< \··	₹	فاطر
« ۱۹۰۰۰	< 15000.	گاو
« \q	« \\\YY·	مادهكاو
< 4.000.	< *\YY*	گو سفند
~ 6 · · · ·	< \\\\\	ž.

فصلشانزدهم سمنان ودامفا**ن و**شاهر ردوبسطام

شهرستان سمنان در نقسیماتجدیه کشور جزو سنان ودامنان استان درم و بخشهای آنعبار نست از :

سمنان ـ سنگر ـ دامغان ـ شاهرود ـ میامی ـ کرمسار .

۱ - سمنان ـ از شمال محدود است بگرگان و شاهرود ، از مغرب بمازندان و تهران و قم ، از جنوب بکویر ، مرکز آن شهر سمنان در ۲۰۰ کیلومتری مشرق تهران و اقع شده و ارتفاع آن از سطح دریا ، ۱۲۰



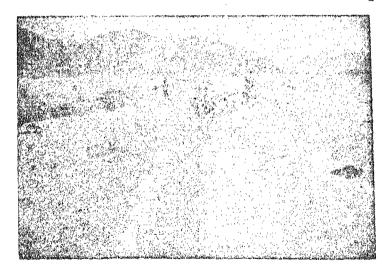
شکل۱۲۷ ـ منظره کوههای سنان

جفر افیای ایران

متر و بوسیله خط آهن بتهران مربوط است عرض شمالی آن ۳۵ درجه و ۲۲ دقیقه و زمین آن در سورف داشتن آب کافی بسیارحاصلخیز و محصولات عمده آن تا باکور ینبهاست.

سمنان شهر بست قدیمی وچون برسر راه واقع شده محل عبور طوایف جنگجوی متعدد بوده و بهمین واسطه در تواریخ مکرر نام آن بردهشده است .

وجود کانهای زغالسنان و آهن بخصوس نفت که در حوالی آن واقع است اهمیت زیادی باین شهرستان داده و خط آهن که اکنون به



شکل۱۲۸ ـ ترهه آبیاری در سمنان تهران مثصلاست ودر آینده نزدیکی بمشهداتصال پیداخو اهد کرداهمیت آنرا افزون ساخته است یکی از مراکن صنعتی ایران خواهدشد.

هوای آن بواسطه مجاورت باکویر چندانخوب نیست جمعیت آن ۱۷ ۸ ۳

سينان دامغان

تقريباً • • • ٢٦٠نفر وتوامع آن ازاينقراراست :

الف ــ سنگسر وشهمیرزاد واقع درشمال سمنان. کرآنسنگسر کهجمعیت ان تقریبا ۰۰ ۰۰۰ نفر است .

ب _ سرخەولاسكرد

و ده وبایتخت اشکانیان باهر همین شهرو یا بایتخت اشکانیان باهر همین شهرو یادر نزدیکی آن جای داشته و مشهور به صدورو ازه بوده است ، عرض جغرافیائی دامنان ۳۳ درجه و ۱۰ دقیقه و طول آن و درجه و ۲۰ دقیقه و فاصله آن از تهران ۳۵ کیلومتر است . این شهر درموقع هجوم افغانها خراب شده و هنوز اهمیت سابق خودرا نیافته ، بادام و پسته آن مشهور است ، جمعیت آن ۲۰۰۰ نفر و نوابع آن عبار تست از ،

دهستاندامنکوه کهدرمشر قدامفان واقع استوقهابسو صرصر جزو آنست ارتفاعدامغان ازسطع دریا۱۱۱۲ متر است .

استان دوم ازمشرق محدود است بسبزوار وازشمال بگرگان و ازجنوب بکویرنمك شاه کوه در شمال آن ازمشرق به فرب امتداد یافته وجویبارهای متعدد از آن جاری شده بسمت جنوب رفته و بیکدیگر متصل شده دو دخانه شاهر و دراتشکیل میدهد که پس ازمشروب نمودن بسطام و شاهرود بکویر نمك میرود -

اخیراراهی از نوده تابشاهر و دبدرازی ۱۱ کیلومتر ساخته شده که شاهر و درا مستقیما باگنار دریای خزر و صل مینماید آب و هوای آن معتدل و زمین آن بسیار خاصلخیز و دارای هزارع پنبه و باغهای متعدد می باشد.

شاهرود چون برسرراه خراسان واقع شده وراههای شاهکوه و ۱۸۳

چفر افیای ایر ان

گرگان بآنملحق میشود از نظر بازرگانی و بخصوص نظا می فوق العاده اهمستدارد

مرکز آنشهر شاهروداستکهدر ۴۶۰ مترارنفاع بناشدهوظاهراً چندان قدیمی نیست ٔ جمعیت آن تقریبا ۲۰ هزارنفراست .

درسه کیلومتری شمال شرقی شاهرود شهرقدیمی بسطام جای دارد که مقبره بایز بد بسطامی در آن و اقع است و این مقبره در قرنه شتم هجری بناشده و بنا های دیگری بآن متصل است ' از جمله بر جی است که اگر بالای آن روند بعدر کت در میآید.

راههائیکه از ابن بخش بطرف گرگان میرود تمام کوهستانی و سخت و در زمستان بواسطه برف زیاد گذشتن از آنها دشوار است . این بخش دارای که نهای زغال سنك و مسرو آهن وغیره میباشد توابع آن عبار تستان بشت بسطام و کوه پایه و اقم در شمال شاهرود مرکز آن بسطام که جمعیت آن ۰۰۰ مفر است .

میامی درمشرق شاهرود و فرومندومحال بیا و جمندوخار توران در جنوب شرقی شاهرود و اقماست بایددانستکه یکی از خطوط فرعی و اه آهن ایران یمنی خط تهران بمشهد از دامنان و شاهرود خواهد گذشت .

آمارمحصولات کشاورزی ودامهای شهرستان سمنانوشاهروددر سالهای اخیر

	سمنان	شاهرود
كندم	۰ ۱۹ ۱ تن	۰۰۰۰۰ن
جو	« ५ २५	« O » »
حبوبات	« V »	4 100
	label is on.	

سينان ردامقان

	شاهرود		سمنان	
	Villender	ïن	Y / Y	· dirang
ı	۳۸۸ تن	Œ	00 * *	پئىبەآمرىكا ئى پاك نكردە
•	4 A A *	æ	\$ A • Y	ينبه بومى داك كرده
6	· /•	£	٧.	تنباكو
•	e py o	€	17.	كتيرا
•	٥ / ٥	4	የ ለ	posed.
,	e the	∢	₹ *	دوغن
4	k h		٣٧	چ ^{ند} يو
۲۳	c*1	عدد	1444	C.m.g.ş
ę	Y * * *	Œ	///	روده
¢	14.	*	W / V	que en 1
£	4	¢	५ १ ७	ماديان
R	4.00	*	114	الاغ
•	٥ % .	Œ	0 7 A	قاطر
a	0 '''	¢	٣٤٠٠	گاو نر
€	*** • •	¢	118.	مادمكاو
Œ	proces	a	1 kh 1	⁷ گوسفند
Œ	40	ą.	148500	ب <i>ز</i>
			_ F	

فصل هفدهم، تبران

شهرستان تهر آن در تقسیمات جدید کشور از نظر سیاسی جزو استمان دوم و شامل بخشهای ، کن ـ افجه ـ شهر ری – کرج ـ علمی شاه عوض – ورامین ـ آیوانکی ـ دماوند ـ کولج میباشد

شهرستان تهر ان ازشمال محدود است بماز ندر ان از مشرق بسمنان از چنوب بقم و کویر از مفر ب

وضعطبيسى

بقزوين وساوه.

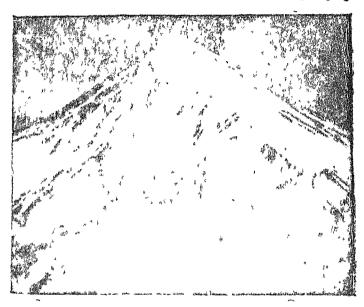
درازای آن ازمشرق بمفرب ۴۳۰ کیلومتر وپهنای آنازشمال بجنوب ۱۲۰ کیلو متر و مساحت آن در حدود ۳۱۰۰ کیلو متر مربع است.

درشمال تهران کوه البرز ازمشرق بمفرب امتداد یافته و از شمال غربی شعبه ای از کوههای مرکری تاشمال دریاچه قم ممتد شده و ازمشرق از فیروز کوه رشته دیگری تاکویرامتدادیافته وبین این سهر شته جلگه وسیعی است که شهرستان تهران را تشکیل داده و آبادیهای آن در زاویه های شمال غربی و شمال شرقی و دامنه های شمالی و اقع شده است.

تهران را میتوان از نظر طبیعی بدوقسمت تقسیم کرد: اول قسمت کوهستای ، دو اقسمت جلکه که دنباله آن بز مین های بیحاصل و کویر محدود میشود.

و قسمت کو هستانی ـ ازسرچشمه رودهای حباه رود و جاجرود و کرجشر و عشده ربجلگه تهران ختم میشود ولی آب بعضی قسمت های کو هستانی که فملاجزوشهر ستان تهراست وارد دریای خزر میشود مانند طالفان و درولار .

۳ - جلگه آپهران - از آنه اشست رودها و سیلا بهای کو هستانی تشکیل بافته و در آن شعبی از کو ههای شمالی بجنوب پیش رفته مانند کو های قره گیچ و کو ه نمك و سه کو ه در مشرق و سه پایدو بی بی شهر با او در مرکز ر کو ه نمك زدیك شهر بارو کو ه حسن آ باد که بعضی قسمتهای آنها



شکل ۹ ۲ منطر مای ارقله دماوند

تاکویر پیش میرود در قسمت غربی این جلگه دره درازی است که از حوالی قروین شروع شده و رو دهائی ما نندا بهر درد کردان کرحاز شمال غربی بجنوب شرقی در آن جاری و بواسطه آبرفت خود بواحی زراعتی ساو جبلاغ و شهریاد و قسمتی از و رامین را نشکیل داده و درو رامین و خوار ته نشست دودهای نامبر ده ضمی مه جاجرود میگردد

،خش کوهستانی دارای آن وهوای سر دو بارندگی میشتر و مقدار برف آن دربعصی قسمتها زیاد و

آبرهوا

جئرانيأى ايران

بهمین علت در تابستان هوای آن لطیف است .

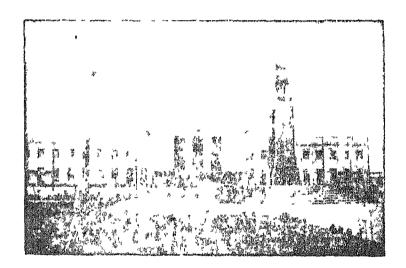
بخشجلگه را میتوان بدو قسمت کرد قسمت شمالی آن که در دامنه کوهها واقع است دارای آب وهوای معتدل است و تاحدی از باران های کوهستانی بهره مند میشود. قسمت جنوبی بکلی خشك و باران آن کم و فقط از آب رودها استفاده میکند بنابر این از قسمت شمالی رودها و جو یبارهای متعدد تشکیل شده بسمت جنوب میرود مهمتر بن آنها از مشرق بمغرب عبار نند از : حبله روی که از قیروز کوه سرچشمه گرفته و پساز خوار رامشروب میکند رود کرج که ضمیمه شدن بارود دماوند جلکه و رامین رامشروب میکند رود کرج که سرچشمه آن نیز از کلون بسته است و قسمتی از آن بطرف تهران رسیده ولی بستر طبیعی آن بطرف شهر بارود شهر بارود شوروارد مسیله میشود .

تقسیمات : تقسیمات جغرافیائی تهران از اینقراراست : ۱ - ۲ تهران و حومه ۲ - شمیران ۳ ـ دماوند ٤ ـ لواسانات ورودباروشهرستانك ٥ ـ طالفان ۲ ـ كن وسولقان و ارنگه ٧ ـ ساو جبلاغ ۸ ـ شهریار ۹ ـ غار و پشاپویه (شهرری) ۱ ۰ ۰ ـ ورامین

۱۱ ـ خوار .

ا تهران وحوهه. بابتخت کشور شاهنشاهی و توسعه آن بیشتر در این در قرن اخیر است و از این ظر بناهای قدیمی در آن بسیار کم است ارتفاع آن از سطح در با۱۳۷۷ متر است. در حقیقت بابتخت قرار گرفتن شهران از روی اتفاق و هوا و هوس نبوده بلکه موقعیت آن از نظر نظامی و اقتصادی شایان چنین اهمیت است و از همین نظر بتمام نقاط دسترسی دارد و دروافع جانشین شهر قدیمی ری که همین موقعیت را دارا بوده

شده است از پانزده سال پیش باینطرف برای عمران و آبادی شهر تهران اقدامات اساسی شده است که روز بر زیبائی و اهمیت آن میافر ایداحداث خیابانهای جدید در قسمتهای مختلفه شهر مخصو صادر قسمتهای شمالی و و سیع کردن خیابانهای قدیمی و اسفالت کردن قسمت مهمی ار آنها و ساختن بناهای باشکوه و مجلل ما شد کا خهاو عمار ات و زارت های جنگ و خار جه وغیره و بانك ملی و باشگاه افسران و دا نشگاه و منرستان دختر ان و اصلاح سبك ننائی در ساختن خانه ها و ما نند آن نمو به ای از این اقدامات مفید و اساسی است و بعلاوه گذشتن راه آهن سر تاسری ایران از این شهر و ایستگاه باشکوه آن

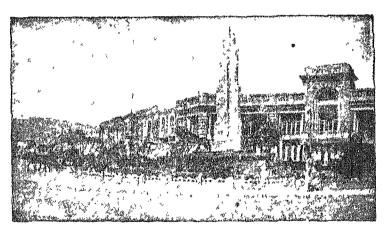


شکل۱۳۰ منظرهای ارایستگاه تهران

بعدها مرکزراه آهی های ایرانخو اهدشد و ایجاد و اصلاحر اههای شوسه مین تهران و مازندران و نهران و قرو ان و رشت و تهران و مشهد و تهران و قم و اراك و اصفهان و تهران و تبر بر وعیره و احداث کارحانه های

قندسازی وسیمان سازی و گداختن مس و توتون بری و گلسیرین سازی وغیره در سازی وبلودسازی وجرم سازی و گودرون وسانون سازی وغیره در نزدبکی تهران باعث اهمیت اقتصادی وصنعتی آن گشته و در نتیجه روز برور بروسعت وجمعیت شهر افزوده میشود وجود این کارخانه ها و بکار افتادن کارخانه های بزرك آهن گدازی در آنیه نزدیکی موجب آن میشود که علاوه سر دارا بودن اهمیت سیاسی یکی از مراکزه مهم صنعت و بازرگانی کشور بشمار آید.

تاسیس دانشگاهها ودانشسرای عالی و مقدماتی و وجود مونه ایران باستان و موزه مردم شناسی و کنابخانه های ملی و مجلس ودانشکده هابر



شکل۱۳۱ منطره ای ازخیابانشاهدرتهران

اهمیت معنوی آن افزوده است وهرسالههزاران دانشجو از سایر الهاط کشود برای تحصیلعلمو کسب فرهنگ سایتخت میآیند علاوه بر این مرکز سپاهوارتش نیرومندمیباشد واطراف آن سرباز خانههای جدید ساخته شده است .

اقدامات دیگری مانندلوله کشی برای آبواستفاده از آبشارهای ۱-۳۹۸ البرز برای تولید قوه برق و احداث تو اموای برقی وغیره در نظر هست که عملی شدن آنها کمك مهمی بسهداشت و آسایش اهالی خو اهدبود .

جمعیت تهران مطاق آخرین سر شماری دقیقی که در ۱۰ اسفند ۱۳۱۸ بعمل آمد در آن تاریخ ۱۸۰۰ ۵۰ نفر اوده و هرگاه نقل و انتقال جمعیت را بنظر آوریم جمعیت دائمی تهران ۳۰ هزار نفر است .

هوقع واوضاع طبیعی تهران - طول شرقی تهران ۱ ۵ درجه و ۲ دقیقه و ۲ ۱ ثانیه و در دقیقه و ۲۸ ثانیه و در ۲۸ ثانیه و در ۲۸ کیلومتری قلهموسوم بسرتوچ ل واقع شده است . در محل کنونی آن سابقا فرور فنگی بوده که بتدریج او اسطه نه نشست سیلاب کوههای شمالی پرشده و بصورت جلگه سراشیبی در آمده که هرچه بطرف جنوب نزدیك ترشویم هموارتر میشود .

آب وهوای آن در تابستان نسبه گرم و بو اسطه خالفز باد تاحدی نام سالم ولی فصول دیگر آن خوبست مقدار بارند گی آن نقر ببا بطور متوسط ۲ سانتیمتر است و بعضی سالها در زهستان در جه حرارت از ۱ در جه زیر صفر تجاوز میکند.

حیمه تهران - دارای دهستانهای متعدد وباغهای زیاد است و مهمترین آنها عبارتست از دولا ب در مشرق که بنای ان ظاهرا از تهرانقدیمترباشد ولی اثارقدیمی ندارد و از اراضی ان تفریبا تمام سبزیهای مصرف تهران تهیه میشود و سکنه ان بهمین و سیله معیشت میکسند.

سلیمانیه درشمال شرقی آن و نجف آباد و هاشم آباد و دولت آبادر نازی آباد در جنوب و مهراباد و طرشت و جی و بریانك در مفرب و باغهای متمدد که دریرون شهرواقعت مانند مرکز تلگراف بیسیم و اسپریس جلالیه

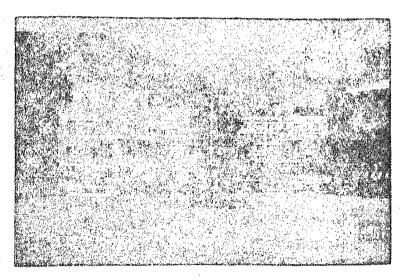
جقراقیای ایران

واماميه ودوشان تههوقصر قيروزهوغيره.

از در ان در آن واقع شده و دره مرکزی ان بارواسانات و رود بار از جنوب به غار و حومه تهران واز مغرب به کن ، درازای ان از مشرق به مغرب (از گردنه جاجرود تا فرحزاد) ۲۰ کیلومتر و پهنای ان از شمال بجنوب (از قله تو چال تا قصر) ۱۲ کیلومتر است ، در شمال آن کوه شمیر ان تشکیل قوسی داده و دره های از ان جدا شده که ده کده های متعدد شمیر ان در آن و اقع شده و دره مرکزی ان برجمعیت تر و ده کده های ان بهم متصل است دره های شمیر ان از مشرق مغرب عبار تست از:

در فرحز اد که دهکد مهم ان فرحز اداست

در ادر که کهدهکدم های ان در کهواوین و در جنوب انهاو نا است



شکل ۱۳۲ ـ منظرهای ازبناهای باشکو دربند در پس قلمهو دربند که مهمترین آبادی آن قصبه تجریش است و کاخ مجلل بیلاقی سعد آباد دراین در دواقع است . دره دربند بواسطه خیابان مصفائیکه به پس قلعه میر رد وساختمان عمارات ٔجدید وزیبا رمهما خانه های مجلل که در اطراف آن ساخته شده است یکی از بیلاقات و کر دشگاههای زیبا وباشکو مشده استو تجریش مر کزآن میباشد و دهکده های دیگر آززر کنده و قلهك است.

دره امامزاده قاسم که درسر پل تجریش بدربند متصل شده و ده مهمآن امامزادهقاسم است ،

دره دار آباد که آبهای سیلاب آن از مشرق تهران میکذرد وده مهم آن دار آباد است.

بین دره امامزاده قاسمودارآباد دهکدههای دزآشیب (دزآشوب) و چیزر ورستم آباد و نیاوران و دروس و ضرابخانه راقعست

شمیران بوسیله چندین جاده بسیار خوب که آسفال ربزی شده به تهران مربوط است و در اطراف آن باغهای بز زك و خانه های بسیار زیبا ساخته شده است در مشرق دره دار آباد دامنه مر نفعی است که بعضی دهکده ها در آنجاو اقع شده مانند از گل سوها یك اراج شیبان مبارك آباد و شمس آباد .

ه دهای دس از شمال محدود است به لاریجان از مشرق به قیروز کوه از جنوب بهخوار و از مغرب بهلواسان مرکرآن قصیه قدیمی دماوند است که بخطه ستقیم در ۲۵ کیلومتری جنوب قله مهروف دماوند و اقع شده از نفاع آن از سطح دریا ۲۳۰۰ متر و بتوسط دو رود خانه مشروب هیشود که یکی از مشرق از دریا چه های مو میچ (در ارتفاع ۲۸۷۳ متر) سرچشمه میگیرد دیگری از شمال غربی جاری شده از دهکده مشامیگذرد و انصال این دورود نشکیل دو د دماوند را هیدهد که به

جاجرود مییبوندد .

دهاوند شهر قدیمی و نام اصلی آن پیشیان بوده و زمینهای آن بواسطه فراوانی آب دارای باغهای متمدد و درخت فراوان وحاسلخیز و باغ ۸ ده دارای ۴ ۲۸۰۰ نفرجه عبت است و خود شهر تقریباً ۴ ۰۰۰ نفر جمعیت دارد و بو اسطه مجاورت این شهر باکوه دماوند زلزله های متمددی در آن انفاق می افتد در شمال دماوند چشمه معروفی است بنام چشمه اعلی که آب آن گواراست وقسمتی از آن اراضی رامشروب میکند توابع معتبر آن عبارت است از ده آه که آبهای کانی معروف دار دو ساختمان توابع معتبر آن بارای است در بطری های سر بسته در دسترس عموم گذاشته که بسیار سودهند است در بطری های سر بسته در دسترس عموم گذاشته شده است. رود هن که در سر راه شوسه واقع و دارای پل مهمی است. مشا در پای گردنه معروف امامزاده هاشم که حد فاصل دماوند و میزندران است جای دارد و آینه و رز آن که منظره آبشارهای آن میراز زباست.

ع- لواسانات و رودبار واورا و شهرستانگ - این بخش از مشرق محدود است بدماوند و لاربجان از شمال به نور از مغرب بکن و ارنگه و از جنوب بشمیران عده دهکدههای آن ۱ دوجمعیتش ۲۰ هزار نفر است .

در شمال این بخش کوه مرتفع کلونبسته واقع شده که از سه طرف آنسه رو دخانه جاری میشود، یکی رو دلار که از در ملار گذشته بماز ندران میرود دیگر رو دبار که سرچشمه های جاجر و در انشکیل میدهدو از جنوب لواسان میگذرد سوم در مشهر ستانك و اور اکه رود کر جرانشکیل میدهد

و هر یك از این قسمتها بوسیله كردنههای سخت كه در موقه زمستان مسدود است بهم مربوط میشود مثلا بین لواسان ولار کردنهٔ افجه وشیو بين رودبارولاو كردنة خرسنك وبين رودبار وشهرستا لك كردة آهار و بین شهرستانك و نهر آن گردهٔ توجال و بین لواسان و نهر آن گردهٔ قوچك است که بواسطه دوجاده یکی از شمال غربی سوهانك و دیگری از مشرق همین ده بلشکرك و از لشكرك به پشم و میگون وشمشكوصل میشود وازیشم راه دیگری سیاخته شده که بهلالان و زایکان برای استفادهاز كانهاى دغال سنك اين بخش ارتباط يبداميكند.

الف. لواسانات در شمال رود جاجرود واقع شده وزمين آن حاصلين ومحصولاتآن غلات وميوه است .

لو اسان بدوقسمت تقسيم ميشود او اسان كرچك كه قصبه افجهمر كز لواسانات درآن واقع شده و دهکدههای دیگر آن عمارتست ازسمنك و هزك و ملك چون و امامه و كلندوك و كند .

لواسان بزرگ کهمر کر آن قصباقدیمی لواسان و دهکدههای عمده آن چهار باغوشمس آبادو كمردو جاجر وداست .

ب ـ رودبار ـ چشمهسارهای متمدد دارد و بهمین علت آنرا رود بارمینامند ، مرکز آن پشم و دارای سهدر معیباشداول در میشم کهدر آن دهکدههای آب نیك ولالان و زایک نواقمت دوم در مشمشك و میگون و دربندس که درقسمت علیای در مواقم است و سومی در ۱۵ مار که دهکده های آهار و اوشان در آنواقع است .

کاهای زغالسنگ درقسمتشمشك و در بندس واقعست و برای استفاده ازاین کانهادولت هزینه زیاد کر ده و راههائی که ساخنه شده به را کز

جفرافياي ايران

ذعال سنك متصل میشود وشمشك سورت یك مركز سنمتی بخودگرفته واكنون قسمتی ازاحتیا جات دولت از كانهای ذغال این بخش حساصل میشود ۲ آهـاردارای كانهای گچ بسیارمشهوری است .

ج ـ لورا وشهرستانك ـ درشمال توچال و مفرب رودبار واقع و دارای دو دره میباشد و یکی دره لورا و دیگری شهرستانك که بواسطه آب زیاد وهوای خوب همیشه مورد توجه و مشهور بوده است .

هطالقان ـ از شمال و مشرق محدود است بماز،دران از جنوب بساو جبلاغ و از مغرب بقزوین ' این بخشکوهستانی و آبنا زیادو آبادیهای آن بیشتر در دره شاهرود واقعست آب و هو ایش مطلوب و مرکز آن شهرك میباشد.

۹ ـ آن وسو اقان و ادر نگه ـ از شمال محدوداست بلورا و جهرستانك از مشرق بشیمران ، از مفرب بشهر بار و ساو جبلان و از جنوب بغاد و دارای دودره است ، یکی دره کن ودیگری دره ارنگه که عبار تست از قسمت و سطای رود کرج ، دره کن نسبة خشك و مرکز آن ده قدیمی کن است و دره ارنگه دارای آب فراوان و مناظر طبیعی بسیار ما صفاست.

۷ ـ ساوجبلاغ ـ ازشمال محدود است بطالقان و کوههای فشند ازمشرق بارنگه وغار ' ازجنوب بشهریار و ازمفرب بقزوین و دارای سه قسمت است 'قسمتشمالی عبار تستازدامنه های طالفان و قسمت مرکزی شامل دامنه و جلکه است و از آبهای کوههای نامبرده مشروب میشود ' قسمت سوم کوههای القادر که درجنوب و اقعست ' آب و هوای قسمت شمالی سردو قسمتهای دیگر معتدل تر میباشد 'عده دهکده های آن ۲ و ۱ و اغلب قدیمی و جمعیت آن در حدود ۳۵ هزار نفر است ' مرکز آن کرج در کنارهٔ خربی رود کرج واقع شده و بواسطه حاسلخیزی زمین و موقعیت آن که چندین جاده مهم از آن میگذرد (جاده تهران برشت و جاده تهران برشت و باده تهران برشت و باده تهران برخالوس) و خط آهن تهران بکرج که بزودی آذربا بجان متسل خواهد شد اهمیت یافته و بکی از مرا کز صنعتی و کشار رزی کردیده است دانشکده کشار رزی کرج که دارای جدید ترین آزمایشگاهها و ماشین های کشاورزی و مزارع نمونه است کمك مهمی بامر کشاورزی ایران کرده است کارخانه قند و کارخانه ذوب آهن در آینجا و اقع شده شده و توسعه و اهمیت کرج را میرساند ، دهکده های هم آن دوقسمت کروهستانی ، برخان ، کردان ، ولیان ، فشند و درقسمت جلکه مرکر ، حسارك که یکی از بزرگتر بن بنگاههای دفع آفات در آنجاست و قاسم گیاد و سرخاب و درقسمت جنوب اشتهارد و نجم آباد است که کندم آن مشهور میباشد .

شهریار - ازشمال محدود است بساوجبلاغ وازمشرق به فار وازجنوب به پشاپویه وازمفرب بساوه ادر مغرب آن ارتفاءات کمی که دنباله کوههای نمك ساوه است واقع شده و بواسطهٔ آب کرج و القادر که درشهریاربسیاه آب موسوم است مشروب میشود و چون آبها بطور صحیح نقسیم نشده نشکیل مردا بهائی میدهد که مرکز نشو و نمای پشه های مالاریائی است و بهمین واسطه آب و هوای آن ناسالم و برای سالم کردن این بخش پیشنهادهائی درنظر است.

چون راه آهن ازاین قسمت عبور میکند دهکده های آن اهمیت زیادی بیدا کرده وعده آن به ۱۶۶ وجمعیت آن به ۲۰۰۰ تفر میرسد مرکز آن کرشته علیشاه عوض درکنار رودکرج وشهر بار (رباط کریم) که محل ایستگاه راه آهن است درکنارسیاه آبودهکده های معتبر آن

جنرانیای ایران

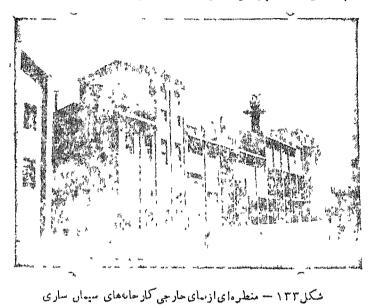
حصار زيرك ' سينك ' مهر آزين 'شهر آباد وقعله نواست :

ه غار و رشیا رو یه . از شمال محدود است بکو مسهیا یه و حومه تهر ان وكن ، از مغرب به شهريار ، از جنوب بدرياچه قم و كويو ازمشرق بورامين قسمتشماليآن موسوم بغار وقسمت جنوبى بهيشايويه است ولی رویهمرفته شهرری نامیده میشود ٬ کوههای حسنآباد و کناره کرد از شمال غربی بجنوب شرقی در آن امتداد یافته رودکن ورودکرج و رود شورا ازشمال غربی وارد ری کردیده و از جنوب شرقیخارج شده جاده شوسه تهران بقم از ری میگذرد و جادهورامین نیز از آن منشعب میشو دو ایستگاه رامآهن است.علاو ه بر آن راه آهن کو چکی بدراز ای ۳۹ ۸۸ کملومتر آنر ا شهرری وصل میکند و شمیهای از آن بشمال کو می سی شدر دانو رفته سنگ حمل ممكند مركز آن شهررى است كهمدفن حضرت عبدالعظيم وحمزة ابن موسى الكاظم وطاهر است حضرت عبدالعظيمانر دست متو کل خلیفه عباسی به ری فراکرده درسال ۲ ۹۹ هجری در آنجا وفات نمود) بناهای آن متعلق بدوره قاجار بهودار ای گنیدز رنگاروضر یح سیم اندود است و آینه کاری داخل آنبی اهمیت نیست 'یكموزهم اخيراً ضميه آن شده است . اهميت ناريخي اين قسمت بواسطه شهر قدیمی ری است که در نوارت باسم را جس نامیدهشده و بزرگترینشهر های دنیا بوده وخرابههای آن امروز در ثمام مزارعواطراف دیدهمیشود کارخانههای سیمانسازی و تصفیه مسوآهن کداری و کلسیرینسازی در ری میباشد .

در دامنه جنوبی کوه بی بی شهربانو مقبرهای منسوب به شهربانو دختر بزدگر سومساسانی و درشمال آن نلمه ذرتشتی هاست که فعلامتروك

مانده است

مه سور امین از شمال محدوداست بداواسان از مشرق به خوار از جنوب بکو برو مسیله ، ار مغرب نفار و پشایو یه ، در شمال آن سیاه کوه و دنماله کو ههای سه یا به قرار گرفته که جاجرو د از وسط آنها میکذرد ،



اراضی ورامین همهبواسطه ته نشستجاجرودتشکیلشده ٔدهکدههای ان

۱۹۶ در حدود ۲۵۰۰ قرجمعیت دارد، یکی از مهمترین و حاصلخیز ترین دهستانهای تهران و مرکز آن و رامین و دهکده مفتدرش پیشو ا (امامزاده جعفر سابق) و بواسطه عبور رامآهن و حمل محصولات آن ،خارح اهمیت زیادی بیداکر ده است.

درازای بخش ورامبن از شمال بجنوب قریب ۳۰ و پهنای آن از مشرق سمغرب درحدود ۳ کیلو متر است ' محصولات ورامین غله و

جنر اقياى ايران

پنبه وصیفی ومیوههایخوب ازقبیل انجیروقیسیوغیره میباشد دهکده های آنبیشترقدیمی است و آثارخر ابههایمتمدد در آنها دیدهمیشود .

پارچین در کنار جاجر و ددارای بنگاه جدید شیمیائی و باروتسازی است .

۱۹ خوار - ازشمال محدود است بفیروز کوه و دماوند از مشرق بسمنان از جنوب بکوبر و از مفرب بودامین و در شمال آن بنه کوه واقع شده که از مغرب متصل بقره آقاج باسیاه کوه میشو درودها ثیبکه آنرامشروب میکندعبار تستاز حبله رود که سرچشمه آن از فیروز کوه و شعب آن موسوم به نمرود و دلی چای میباشد و از دهکده عمارت گذشته بشعب زیاد تقسیم شده و یکی از آنها از گر مسار میگذر ددیگر رودایوانکی که سرچشمه آن زرین کوه در مشرق دماونداست و از آینه و رزان و مشرق سیاه کوه گذشته بایوانکی میرسد و بطرف جنوب شرقی پیچیده از سرده بارتفاع کدشته بایوانکی میرسد و بطرف جنوب شرقی پیچیده از سرده بارتفاع

خوار جلگه حاصلخیزی است که از آبرفت دورودنا مبرده تشکیل یافته و از جنوب به بانلاق هائی متصل میشود و در شمال غربی آن سیاه کوه و اقع شده که محل نشو و نمای سن است و غالبا این حشره از این کوه بر خاسته و بزراعت و رامین و خوار خسارت و اردمیاورد ، خواروایوانکی دارای ۷۱ ده و ۲۰۰۰ نفر جمعیت و مرکز آن گر مسار و از نقاط مهمش ایوانکی و ارادان و محصول مهم آن غله و پنبه است .

آمار کشاورزی تهرای درسالهای خیر

گندم ۷۸۷٤۰ تن کتیرا ۲۸۷۰۰ تن جو ۲۳۰۰۰ پشم ۱۸٤ »

تهران

۲۱۶ تن	روغن	۲۲۰۰ تن	حبوبات وصيفى
« \+Y	پئیر	a hAss	كشمش
٠ * ٢ ٨ ٢ / عدد	دوست	« 1784	بادام،اپوست
« / XV	ررده	« VV	بر که
* 1441	اسب	ه ۱۳۹۷ه ۵	ينبهامر يكائى پاك،
*	ماديان	P 1377 P	چفندر
e 44.0	قاطر	• • 1 14 326	الاغ
« Y/40.	ماده کاو	e hah	گاو
« /hdo	بز	ahn / V	كوسفند

فصل هیچدهم. قزوین و زنجان و همدان ۱- قروین

شهرستان قزو بن جزو استان بکم وبخشهای تابعه آن عبار تست از : بو *ئین ن*ضیاء آباد ٬ مملم کلایه٬ آوه٬ آبیك

از شمال محدود است ،گیلان از مشرق تهران تروین از جنوب بهمدان وساوه و از مفرب بزنجان چون

برسر راه کیلان و تهران و آذربایجان وهمدان واقع شده دارای اهمیت بسیاراست

درشمال قزوین کوههای هیلدار واقعشده که دره شاهرودآنرااز کوههای الموتجدا میکندودرجنوب آن کوههای خرقانوزرندکشیده شده وقزوین دردشتوسیمی قرارگرفته که ابهررود ازجنوب آن میگذرد درجنوب ابهررود ، خررود واقع شده که نقریبا باآن موازی استوپس از انصال باابهررود و کردان تشکیلرودشوررامیدهد .

جاده تهران بقزوین ازدامنه کوههای شمالی از جنوب شرقی بشمال غربی ممتدشده بقزوین میرسدودر آنجا بسه شعبه تقسیم شده یکی بطرف کیلان ودیگری بزنجان و آذربایجان و سومی بهمدان میرودو چاده های دیگری آنرا بساره والموت وغیره مربوط مینماید .

اراضی اطراف قزوین ته نشسته و حاصلخیز و در جنوب غربی آن که شیر کوه و اقع شده بعضی سنگهای خروجی دیده میشود هوای آن معتدل و هایل بسر دی است و تابستان آن چندان گرم نمیشود ولی زمستان بسیار سر دردار ای بادی موسوم بهاد کهای است که از جلگه تا کستان (سیا دهن

سابق) برخاسته و پس ازعبور از کوههای کهك سرد وشدید شده موجب سرهای قزوین میگردد .

تقسيمات قزوين بدين قراراست :

۱-قزوینوحوهه . ۲- اقبال وبشاریات . ۳- دودانگهوابهررود وخررود . ٤- دشت آبی . دامند و اقشار . ۲ - زهرا ۷ - پشکلدره و کوهپایه . ۸- قاقران ۹- الموت و رود بار ۱۰ - طارم سفلی . ۱۱ - خرقان .

۹_قزوین و حو مه - شهر قزوین دارای ۳۳ درجه و ۱۵ دقیقه عرض شمالی و ۵۰ درجه طول شرقی وفاصله آن از تهران ۱۵۰ کیلومتر وارنفاع آن ۴۳۴ متر وبنای آن بسیار قدیمی و جمعیت آن تقریبا ۱۵۰۰ نفر است .

محصولات آنعبارتست از انگور وپستهوزردآلو وینبهوغلات و شراب شاهانی وهندوانه 'کارخانه های روغن کیری ونخ نابی وقالی بافی در بیرونشهر دایراست 'درزمانشاه طهماسب صفوی قزوین پایتختبوده وشاه عباس درآن عماراتی ساخته است .

۱۰۳ قبال و بشاریات - بخش اقبال در سرراه زنجان قرو بن و بخش بشاریات در سرراه نهران و اقع شده و بسیار حاصلخبز است عده دهکه های آن ۹ و جمعیت آن ۱۲ هزار وازدهکده های معروف آن شریف آباداست که هندوانه آن معروف میباشد .

۳- دودانگه- شامل ابهر رود و خر رود است که در مغرب و جنوبغربیقزوینواقع شده ، محصول مهم آن انگوروغلات است،قسمت عمده آن کوهستانی است و همکده های آن ۲ و جمعیت آن ۱۳ هزارنفر است

جفر انیای ایران

۹. دشت آبی - درجنوب قزوین واقع شده زمین های آن چندان
 خوب نیست دهکدههای آن ۷ و جمعیت آن ۲۰۰۰ نفر است .

۵ ـراهند و افشار ـ رامند ازشمال محدود است بدشت آبی و از مفرب به خررودوا بهرود وافشاریه واز جنوب بخرقان وازمغرب بهزهرا، انگور آن فراوانست وغلات زیاد دارد .

افشار ازمغرب محدود است به خررود و ابهر رود و از مشرق به اقبال وبشاریات وازشمال بقزوین وازجنوب بخرقان محصول آن کندم وجووپنبه و تاکستان است که اکنون بسیار آباد شده و وضع نیکوئی بخود کرفته است جمعیت آن ۱۱۰۰ مفر و عده دهکده های آن ۷۰۰ است.

۲- زهر) - ازشمال محدود است به دشت آبی و بشاریات و از مغرب بهرامند و از جنوب بهزرند و از مشرق به ساو جبلاغ تهران محصول مهمآن غلات و پذیه و میوه مرکز آن بوئین و عده دهکده های آن ۲ و جمعیتش ۰ ۰ ۷۷ نفر است .

۱۳ پشگلدره و کوهپایه در شمال اقبال و بشاریات و اقع شده و
 محصول آنغلات و میوه و جمعیت آن ۲۵۰۰ نفراست ۱

۸.قاقز آن - درشمال غربی قزوین واقع شده دارای چشمه سارهای متعدد و محصول مهم آن غلات و انگوراست .

هما الموت ورودبار - درشمال قزوبن و در اطراف دره شاهرود و در بخش کوهستانی قرار گرفته و هوای آن مرطوب و دارای سرد سیر و گرمسیر است بقسمی که در گرمسیر آن بر نج و درسرد سیر آن گفته عمل میآید .

دهکدههای رودبار مهمتر و حاصلخیزتر از الموت و اراضی آن

ازشاهرود وشعبآن مشروب ميشود

الموت چوندرناحیه کوهستانی، حصوری و اقع شده دار ای موقمیت مهم طبیه ی وراههای آن بسیار سخت و رسیدن بآن مشکل است .

و همین و اسطه فرقه اسمعیلیه در دور ه سلجو قیان از آن استفاده نمو ده آنجا را پناهگاه خویش قرار دادند و بدین سبب الموت مشهور شده است دهکده های آن ۲۲۸ و جمعیتش ۲۳۰۰۰ فراست :

• ۹ - طارم سفلی . قسمت علمای آن جزو زنجانست و طارم سفلی جزوقزوین و در شمال غربی آن شهر و جنوب منجیل و اقع شده ه حصولش کندم و جو و از در اکز کله داریست .

وه خرقان - ازشمال بقزوین و ازمشرق به بلوله زهرا و از هفری بزنجان و ازجنوب بهمدان محدود ودارای قسمت استقسمتی ازاراضی آن ازرودهای خررود و آوه مشروب میشود و قسمت دیگر بوسیله چشمه سارها آبیاری میشود 'محصولات آن غلات و دهکده های آن ۱۳۰ و جمعیتش ۵۵۰۰ نفراست .

۲ ـ زنجان (خمسه)

خمسه جزو استان یکم و بخشهای نابهه آن عبار نست از : زنجان ابهر' قیدار' سیروان ' ماهنشان .

از مشرق محدوداست بقزو بن ۱۰ز جنوب بهمدان وضع طبهی و محال قزو بن ۱ زمفرب بگروس و محال افشار و از شمال نه بشتکو مکدلان .

خمسه ازدو درهبزرك تشكيل بافته يكى درهزاجان رودكه شيبان ازجنوب شرقى بشمال عربى است وديگرى سفيد رودكه بر خلاف آن

جنرأنياى ايران

میباشد 'علاوه براین دودره قسمتی از ابهررود و خر رود که در قزوین فکرشد جزوز نجان محسوب میشود ' بین دودره سفید رود و زنجان رود کوههای مهمی مانند قراول و انگور آن و آق داغ وغیره و اقع شده که آب های آنها بعضی و ارد زنجان رود و قسمتی و ارد سفید رود میشود ' درشمال سفید رود کوههای طارم و چهل خانه و در جنوب غربی کوههای افشار و گروس و اقع است که بعضی از شعب سفید رود از آنها سر چشمه میگیرد.

آب وهو ای خمسه معتدل است و بواسطه کوه آب وهوا و احصولات های مرتفع آب فراوان دارد ولی محصولات

گرمسیری مانند پنبه وبر نجر تو تون در آن بعمل نمیآید و این محصولات فقط درطارم یعنی در دره سفید رود دیده میشود ' غالب زراعت آن دیمی و اراضی که با آب مشروب میشود فقط مزارع وباغات است عله آنیجا فراوان و همه ساله قسمت مهمی از آن باطراف حمل میشود.

مو ودرختان میوه درتمام نقاط زنجان بخوبی بعمل میآید اما انجیر وانار نقط درطارم است.

مهمترین تا کستانهای آن درابهررود میباشد و با وجود مساعد بودن آب وهوا برای پرورش میوه و مودقنی درانتخاب درختها نشده و عموم میوه ها بطرزنامرغوبی بعمل آمده و تربیت شده است ' مرانع خمسه بسیاروسیع است زعده زیادی چارپایان در آنهاپر ورش مییابندو محصولات کله های آن فراران وقسمت مهمی باطراف حمل میشود ' یکی از محصولات طارم پیاز آن میباشد که بدرشتی وشیرینی مشهوراست .سیب آن نیز معروف و انواع آن مختلف و در کوههای آن شکار فراوان است . قسیمات آن از اینقر اراست : ۱ سزنجان و حومه ۲ سز نیجان و د.

۳ - ابهر رود . ٤ - ایجرود . ٥ - ایکوران . ۲ - طارمات . ۲ خدابنده او .

۹ - ز نجان - مر کزشهرستان زنجان ، در محلی بار تفاع ۱۵۳۹ متر از در با روی جلکه زببائی بنا شده و بتوسط زنجان رود مشروب میشود ، هوای آن در تابستان معتدل و در زمستان سرد است زنجان بواسطه اینکه سرراه آذربایجان واقع شده اهمیت دارد ، صنا بع محلی عبار تست از ، ملیله کاری پارچه و ظروف طلا و نقره و چاقو سازی و بافتن پارچه های پشمی و جمعیت آن ، ۵۱۵ نفر است .

۳- ابهررود - قسمت علیای ابهر و دارای ۱۰۳ ده میباشد. تاکستانهای آن مشهور وغلات آن فراران و آب وهوای آن نسبهٔ گرم است مرکز آن ابهر یکی از شهرهای قدیمی است.

۹- ایجروه - درجنوب زنجان و عده دهکده های آن ۱۲ و
 مرکز آن ده شیر است .

۵ ـ انگوران ـ در مغرب سفید رود دارای ۱۵۳ ده که غالب آنها کوهستانی است ـ

ج. طارهات - در شمال زنجان راقع ، هوای آن کرمتر از زنجان و دارای ۱۰۶ ده میباشد .

٧۔ خدابندہ او ۔ درجنوب زنجان واقع وقسمتی از آن جزو

جفر افياي ايران

شهرستان همدان و عده دهکده های آن ۱۷۵ است . .

٣- همدان

همدان جزو استان پنجم و بخش های تابعه آن عبارنست از : اسدآباد ' رزن ' کبوتر آهنگ' سیمینه رود .

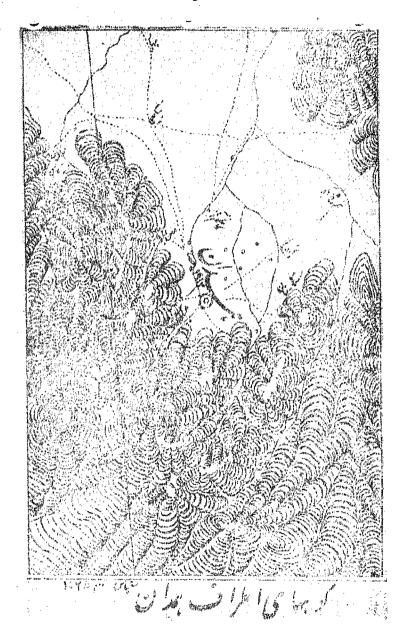
از شمال محدود است بقزوین وخمسه ، ازمغرب کرمانشاهان ، ازجنوب بهارالئوملایر ؛ ازمشرق

او ضاع طبیعی

بساوه و زرند .

شهرستان همدان مرکب است از منطقه کوه الوند و درههائی که در دامنه آن واقع شده و رشته الوند تودهای از سنك خاراست که بین چینه های ته نشسته افقی داخلی فلات ایران و طبقات چینخورده کوههای زاگرس واقع شده و شکستگی که بین این دو منطقه بوده بسیار دراز و امتداد آن از شمال غربی بجنوب شرقی وفاصله بفاصله در خلال آن شکست توده های خروجی بیرون ریخته و یکی از آنها کوه الوند است که ازشمال بسنك های خروجی کردستان وازجنوب برشته های خروجی فارس متصل میشود ه پهنای این شکست درنقاط مختلف متفاوت است چنانکه درشمال بروجرد به هزار متر میرسد درصور تیکه توده الوند بسیار پهن است که بین آنهادره هائی واقع شده و در هریك از آنهاچشمه توده های فراوان دیده میشود و تمام این جویبارها در جلگه بهم ملحق و آب های شدای بهم ملحق و آب های شدالی بهم متصل شده و زربنه رود (قراسو) رآبهای جنوبی گاماسب های شمالی بهم متصل شده و زربنه رود (قراسو) رآبهای جنوبی گاماسب دانشکیل میدهد .

دره همدات بسیار مسطح و پهن و دارای زمینهای حاصلخیز و دهکده های متعدد و ارتفاع متوسط آن در حدود ۱۸۰۰ متراست



\$ 1 s

جفرافیای ایران

آب و هوای همدان از اغلب نقاط ایرانسردتر وزمستان آنسخت استوبرفزیاد داردیطوریکه

راههای عبور و مرور اطراف کاهی بکلی بسته میشود در نابستان و یائیز هم بارندگی زیاد میشودوبیشتر بارندگی در فروردین واردیبهشت ماه انفاق می افند ، در خرداد نیز از ۸ تا ۱۸ سانتیمتر بارندگی می شود و آنرا بخت باران گوبند و باران سوم نبر ام اغوره و ران گوبند ارتفاع متوسط بارندگی ۳۸ سانتیمتر است ، منتهای گرما در مرداد و شدت سرما از ۲ تا ۱۰ بهمن است و گاهی بادهای سخت که باعث خرابی و از جا کندن درخت های کومن میشود میوزد ، گیاههای گرمسیری در همدان کمتر عمل میآید و انگور را هم اگردر زمستان در خاك نرم نپوشانند از سرما خراب میشود .

نقسیمات شهرستان همدان ازاینقراراست. ۱. چهار بلوك كه مركز آن همدانست.

۲ ــ اسد آباد . ۳ ــ حاجی لو .٤ ـ خدابندهلو. ۵ ــدرجزینوپیشخور ۳ ــ سرد رود . ۷ ــ مهربــان . ۸ ــ وفس .

۱ - چهار بلوك و سیمینه روی - از شال محدود است به حاجی لو و مهربان و از مشرق بحاجی لو و از جنوب بتویسر کان و از هفرب به اسد آباد ، مر کز آن فملاسیمینه رود است ولی سابقاً بهاران بوده اغلب دهکده های آن حاصلخیز و بیشتر آبهای آن از قنوات و رودخانه است و دارای ۲۳ ده میباشد .

سیمینه رود دارای ۷۶ ده و یکی از محال آن معروف به لالچین و باصطلاح محل لعلمین دارای ظروف بدل چینی است که بو اسطه ظرافت ورنگ آبی آن شهرت زیاد دارد.

ارتفاع آن ۱۹۸۶ متر ازسطح دریا وفاسلمآن ههر هدان از تهران ۳۷۸ کیلومتر. برسرراه تهران ببغداد

واقع شده و راههای دیگری آزرا به اراك و ملایر و تمویسر كنان و بروجرد متصل میكند ، متوسط گرمای آن ۳۳ درجه وشدت سرمای آن در بهمن هاه ۳۲ درجه زیر صفر ، جمعیت آن تقریباً ۱۰۵ هزار نفر و دارای هیدان وسیغ و ابنیه و ساختمان است ؛ دور میدان جدید بطرزخوبی ساخته شده است و كوچه های تنك باریك قدیمی مبدل بخیابانهای وسیع گردیده است علت آبادی این شهر در تمام جربان تاریخ بیشتر از نظر موقعیت جغرافیائی و آبهای فراوان كهاز دامنه های الو ند جریان در سال به عجری و فات كرده در این محل است.

شهر همدان بسیار قدیمی وقبل از آمدن مادی هابابن نقطه شهر اناداناکه همان همدانست و در سنگنبشته های تیکلات پبلسر نامآن برده شده است وجود داشته و آثار و سنگنبشته های دیگر دیرینگی این شهر را نشان میدهد . محصولات میوه آن بسیار خوب است ؛ بخصوص انگور شاهانی شورین که یکی از بهترین شراهای ایران را از آن میسازند .

۳ . اسد آباد - ازشمال محدوداستبه مهربان از مشرق بچهاربلوك ازجنوب به كنگاورو تو بسرگان و از مفرب به سنقر اآب و هواى آن در تابستان گرم محصول آن علات و تو تو نو پنبه است عده ده كده هاى آن ۲ ۲ و جمعیت آن در حدود ۲۰۰۰ مفر است کر دنه مر تفع اسد آبادبر سر را مهمدان بكر مانشاه

چفر افیای ایر ان

درهمین ناحیه واقع است و درزمستان سراس ازبر ف پوشیده میشود .

مسرق به درجزین ، آب وهوای آنبس از اسد آباد از سایر نقاط همدان گرمتر و زراعت آن جو باز نقاط همدان گرمتر و زراعت آن جو بات و ایکور ، عده دهکده های آن ۹ و هر کزش گرد آباد و مرانع آن بسیار و کله داری آن زیاداست .

۳-خدابنده او حاجیلو ، از شمال محدود است به مهربان و حاجیلو ، از مشرق به چاربلوك ، از جنوب به اسدآ راد و از مغرب به كردستان ، هواى آن سرد و محصول مهم آن غله و داراى ۳۶دهكده است .

۵ درجزین و پیشخور - از شمال محدود است بکوههای خرقان و از مشرق به رزن چای از جنوب به حاجی لو و ازمغرب به سردرود محصول مهم آنغله وعده دهکده های آن ۱۷۰ و مرکز آن رزن است.

۳. سر درود - از شمال محدود است بکوههای خرقان ٔ از مشرق به پیشخور ٔ از جنوب به حاجی او و از مغرب به مهربان آب وهوای آن سرد و محصول مهم آن غله و دهکده های آن ۲ و مرکز آن دمق و ده معروف آن کبو دراهنگ است .

۷ مهر بان - ازشمال بخمسه از مشرق به سردرود ، ازجنوب به خدا بنده او وازمغرب به کردستان وعده دهکده های آن۹۹ است

۸.و فیس - در جنوب خرقان و اقع وعده دهکده های آن ۲۳ است .
 آمار کشاورزی قزوین و خمسه و همدان درسالهای اخیر

قزوين و خمسه همدان

کندم ۹۰۰۰ ونن

همدان	قزوينوخمسه	
۰۰۰ ان	**************************************	ج و
« 141+	۰۰ ۱۳۰۰	حبوباتوسيفي
e qw.	e ymy o	كشمش
e 7 £	8 • K	بادامبايوست
	« M	يسته
۸۰ تن	ئانكرده ۲۸۰۰	يشبه امريكائىياك
« 4.	e 1400	کرچك
« 49 4	e 20 =	يشم
« »\\	« \O••	روغن
e 177	4 40+	يئير
27E 8000	٠٠٠٠/ عدد	پو سٽ
« {V • • •	8/40000	زوده
e 70•	« Y * * *	اسم
· \ \ • •	« 70 · ·	ماديان
4 770	6 4000	الاغ
a 40 •	« Y	قاطر
e 20000	a 40***	گاو
« /oo••	d Tooo	ماده گاو
6 2000	4 6 6 6 6 6	گوسفند
e	« Y • • • •	بز

فصل نوزدهم - اراك ، ملايرونهاوندو تويسر كان ١ ـ اراك

جزو استان یکم و بخشهای تابعه آن عبارتست از فرمهین ــ تر خوران سربند ـ وفس .

اراك از شمال محدود است بهمذان و ملایر و ساوه؛ ازمشرق به قم و كاشان؛ ازجنوب بهبروجرد و خاپلق و ازمغرب بهبروجرد و نهاوند .

کوههای خلجستان آنرا از قم و درمفرب کوه وضعطبیتی های مرتفغ دولتآباد و ملایر موسوم بهشاهزند

آنرا از ملایر جدا میکند، در جنوب غربی کوههای سربند و جاپلق و اقتم شده و بطور کلی فلات اراك در دشت وسیمی است که از شمال بکوههای خلجستان و از جنوب بکوههای کمره محدود میشود، آبهای این دو کوه از شمال و جنوب در این دشت جاری شده و اضافه آنها وارددریاچه نمك میشود.

راههای عمده آن عبارتست از: جاده تهران و خرمشهر ازراه اراك و بروجرد؛ جادهٔ کاشان باراك؛ جادهٔ دیگری از مغرب اراك بخمین و خونسار و اصفهان متصل میگردد وجاده دیگرازهمدان بملایر و اراك آمده و بالاخره خط راه آهنازشهراراك گذشته و سببآبادی و اهمیت این بخش و شهرستان اراك گردیده است.

تقسیمات اراك از اینقرار است : ۱ ـاراك وحومه ۲ قراهان ۳ ـ كزاز ۶ - سزبند ۵ ـ آشتیان

تقسيمات

وگرگانوتفرش .٦. رودبار ۷. بزچلو ووفس . ۸ــ شراه . ۹ــمشک آبادولاخور .

المسرق بخاك قم ـ ازجنوب محلات و كزاز و از مغرب بكومشاه زند و از مغرب بكومشاه زند و از مغرب بكومشاه زند و آب وهوای آن معتدل و این در است. بنای آن جدید وخیابانهای آن منظم و چون مر كزراهها و ایستگاه راه آهن است یكی از مراكز تجارت گردیده و سنایع قالی در این شهر توسعه یافته و فرشهای آن مشهور و جمعیت آن تقریبا و ۲۰۰۰ نفر است.

ت فراهان - درشمال اراك واقع ویكی ازبخشهای اراك وزمین آنبحاصلخیز ی معروفست و دارای تا کستانهای زیادو کندم آن در مرغوبی شهرت بسزائی دارد و عده ده کدههای آن ۱۲۰ است .

۳ کز از ـ در جنوب غربی اراك راقع واراضی آن کوهستانی و آب وهوای آن درزمستان سرد و محصول آن گندم و جو ، مركزش دستگرد و عده دهكده آن ۱۳۷ است ،

٤ سر بند - در سر راه بروجرد باراك واقع شده ٬ هواى آن ۱۳۰ سرد و محصولات عمده آن غلات و گله دارى ودهكده هاى آن ۱۳۰ ميباشد.

ه آشتیان و گر آمان و تفرشی . در شمال شرقی فراهان واقع : محصول آن گندم و جو ' دارای میوه های خوب بخصوص انگور و بادامو صابوی آن معروف است :

مردم آنجااغلب باسواد وبامور مهم دولتی اشتغال داشته و چنین بنظر میآیدکه نژاد این بخش از ایرانیان قدیم باشدکه ناانداز. ای از

جفرافياى ايران

ج. روبادبار _ در جنوب غربی فراهان واقع شده دارای ۳۲ده و گله داری آن زیاد است .

۷- بزچلوووفس - در شمال فراهان واقعشده ، محصولانش غلات و گله داری و دهکده های آن ۷۶ و مرکز آن کیجاناست .

۸-شراره درجنوب بزچلو و شمال فراهان واقعشده زمینهای مسطح و کوهستانی دارد ، محصولاتش غلات و میوه وعده دهکده های آن ۱۰۰۵ است .

۲ ـ ملاير انهاوند و تويسركان

ملایر ونهاوند و تویسر کان جزو استان پنجم وضع طبیعی و از شمال محدود است بهمدان ، از مشرق به اراك ، از جنوببه بروجرد واز مغرب بكرمانشاهان ، ازنظر جغرافیائی این قسمت راباید بابروجردضمیمه کرد زیرا از جنوب کوههای لرستان که دیواری عظیم و هستح کم است محدود میشود.

آب و هوای این بخش در زمستان شدید و در تابستان معتدل زراعت آن غلات و تنباکوستو در ختهای میوه بخصوص انگوربحدو فور در آن بعمل میآید.

۱۰ ملایم ـ از شمال محدود است به نویسرکان ، از جنوب باراك و بروجرد ، از مشرق باراك و از مفرب بنهاوند ، مركز ، آن ملایر (با دولت آباد) جمعیت آن ۲۲۰۰۰ نفر ، دهکده های مهم آن کمازان در جنوب و سامن در مغرب است .

۳ - تویسر کان _ دردامنه جنوبی الوند واقعشده و دارای دهکده های آباد وحاصلخیز میباشد باید دانستکه تویسر کان نام دو محل است

سرکان به ده بزرگی اطلاق میشود و توی همان تویسرکانست و دره تویسرکان دارای مناظر طبیعی مصفا و نقاط بسیار خرم و آبشار های متعدد استکه نظیر آنرا در ابران کمتر میتوان یافت.

۳۰ نهاو ند درجنوب غربی ملایر واقع ودارای دهستانهای زیاد بعده ۱۲۰ و مرکز آن نهاوند است که بدست سرداران نازی وبران و خراب شد و از آن بیمد آباد نگشت ' جمعیت آن نقریباً ۲۰۰۰۰ نفر و در اطراف آن باغهای مصفاست.

فصل بیستم. قم ساوه کاشان کلیا یکان

۱ -قم

جزو استان دوم و بخشهای تابعه آن عبار نست از : کهك ، قاضی محلات .

احقم وحومه -درمفربدریاچه راقع شده مرکز آن شهر قماست که یکی از شهرهای قدیمی است و در کوههای غربی آن آثار آنس فشانی کوه های قدیمی افت میشود ارتفاع آن از سطح دریا ۹۳۰ متر آب و هوای آن بارجود گرمای تابستان سالم است آب نوشیدنی شهر عمو ما در آب انبار های بزرگ اندوخته میشود و درمفرب آن کوههای نسبة بلندی کشیده شده که دارای آب فراو انست در قسمت مشرق بو اسطه مجاورت با کوبر خشك ترمیباشد و میوههای اطراف باغات قم خوب رمتنوع و اناروانجیر ویسته ترمیباشد و میستر شهرت و اهمیت این شهر بو اسطه مرقد حضرت فیاطمه دختر امام موسی کاظم و خواهر حضرت رضاست که دروسط شهر و اقع شده و دارای گذبید و ایوان زراندود و دراطراف آن مقابر بعضی پادشاهان و دارای گذبید و ایوان زراندود و دراطراف آن مقابر بعضی پادشاهان مفوی است شهر قم بو اسطه عبور خط آهن و احداث خطدیگری که خانه ها بخصوص ربسباف مرکزیت مهمی پیدا کرده و اهمیت آن روز خانه ها بخصوص ربسباف مرکزیت مهمی پیدا کرده و اهمیت آن روز افز و نست .

صنایع آن نهیه شیرینی وصابون و کوزه کری و شیشه کری است و هر ساله عده زیادی بر ای زیارت آن شهر میروند مخصوصا بتوسط راه آهن جمعیت زیارتی آن و روزهای آدینه زیاداست جمعیت آن و ۱۲۵۰

افر است .

ع چاسب - درجنوب غربی قمواقع شده بخشی است کو هستانی و محصولات آنغلات و پنبه و غیره و دارای ۷ دهکده است :

۳ اردهال - درجنوب جاسب بخش کو هستانی است محصولات آنغلات و میوه و دارای ۹ دهکده است .

قهستان ـ در شمال جاسب واقع شده محصولات آن قلات و ده کده
 های آن ۲ ۲ و مرکز آن کهك است .

م خلجستان در جنوب غربی قم در بخش کوهستانی بر آبی واقع شده و جاده قم باراك از آن میگذرد و محصولات آن غله و پنبه است همهدات مهمدات میکدارد و محصولات آن غله و پنبه است وازمفرب بگلیایگان وازمفرب بگمره محدود است و آب و هوای آن معتدل و زمینهای زراعتی آن فرادان و محصولات فلات و میوه و مرکز آن محلانست و ازدهکده های معردف آن دلیجان و نراق است .

۲ ـ ساوه

ساوه و زرند جزو استان یکم و از بخشهای مهم آن نوبران است.

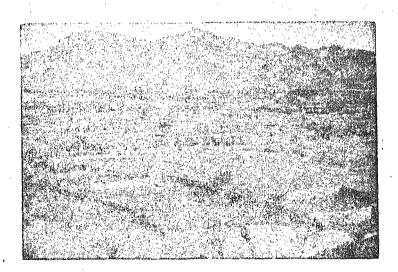
ساوه و زرند از شمال محدود است بنهران و قزوین ' از مشرق بقم
از جنوب باراك و از مغرب بهمدان ' ساوه در جلگه ای و اقع شده که
پهنای آن ۰ ۵ کیلومتر است و از مشرق منصل بباتلاق شوره زار میشود
و بو اسطه زرینه رود که دارای سه شعبه است مشروب میشود ساوه در پیش بر
سرراه قزوبن بقم و همدان به ری بوده ولی اینك از لحاظ ار تباط اهمیت
سابق خود را از دست داده است ساوه یکی از شهرهای بسیار قدیمست که
در فتنه مغول و بران و خراب شده 'جمعیت آن نقریبا ۰ ۰ ۰ ۹ نفر است

حفرافياي أيران

زرند درشمان ساوه واقعست واراضیآن حاصلخیزوخربزهآن،معروفست ۲-کاشان

کاشان جزو استان دوم و بخشهای تأمیه آن عبار نست از:قمصر میمه انطفز کاشان از شمال محدود است بکویر قماز مشرق موقع باصفهان و از مغرب بمحلات قسمت

غربی و جنوبی آن کوهستانی و مهمتر بن کوههای آن قهر و در جنوب غربی و کر کس در جنوب شرقی است آبهائیکه از این کوه ها بمشرق و شمال جاری میشود تا حدی موجب مشروب نمودن و مین های کاشان



شکل ۱۳۵ منظره ای از کوه کر کس و دا منه آن میگردد آب این رودها بتدریج کم شده و بالاخره بدریاچه قم منتهی میگردد .

هوای کاشان خشك و درموقع تابستان بسیار کر مست ، محصولات مهم آن غلات و پنسه و همو ه

آبوهوا

زراعت آن عموما آبی و توسط قنات و رود های کوچك مشروب میشود آبوهوای کاشان درقسمت جلگه بسیار گرم و درقسمت کوهستانی معتدل و سر داست

نقسیمات آن عبار تنداز: ۱ ـ کاشان ۲ ـ جوشقان ۳ ـ نطنز

تقسيمات

 ۱ - کاشان و حو مه - درجنوب قمراقع مرکز آن شهر کاشان در ۴ هدرجه، عرض شمالیو ۱ ٥ درجه و ۲ دقیقه طول شرقی ، در ۱۰۷۸ متر. بارتفاع اؤسطح دريا قراركرفته است جمعيت آن، وطبق سرشماري سال ۱۳۱۷ بالغ بر۹۹۶ که نفرویکیاز شهرهائیستکه مانند قهدرکنار كويرقراركرفته ٬ راهقم باسنهان كه سابقا از كاشان ميكذشت امروزه اندكى منحرف كرديده وازدليجان ميكذرد ليكن خطراه آهن بزد وانارك که از کاشانمیگذرداهمیتزیادی باینشهرخواهد داد کرمای،تابستان آن بسیارشدید و حرارت متوسط تابستان آن (درمدت سال) ۲۳۸-درجه بوده است.آب شهر بواسطه مجر اثی از باغ فین که در دو کیلو متری. جنوب غرى شهرواقع شددوبا صفاست بشهر ميآيد ميوههاى شهرمعروف است وعقربهاى فراوان وخطر ، لئدارد ، سابقاصنايم دستى ازقبيل مخمل بافي وغيره داشته كه ازبين رفته ولي بجاي آن قالي بافي داير شده كه بافتآن بسیار مرغوب میباشد کارخانهریسندگی نیز درآن دایر شده استصنابغ ظريفه فلزى وكلاب وعطرآن كه ازباغهاى اطراف شهروقمصر بدست میآید مشهوراست .

دراطراف کاشان ۱۸ دهکده هست که مهمترین آنها عبارتست از: فین ٔ درشش کیلومتری جنوب کاشان و باغهای آن تاحدود شهر

جفر اقياى ابران

کاشان ممثداست و میودهای خوبدارد وچشمه آبی موسوم بسلمان کهقریب ۱۲ سنگ آب دارد آنرا مشروب مینماید ، دیگر ارون و بید کلاست.

سوسه از شمال محدود است به حومه کاشان از چنوب به مهورچه خورت ، از مشرق به نطنز واز مفرب بگلیایکان ، در دامنه کرکس واقع شده ، هوای آن گرم و خشك و محصول عمده آن گندم و جو و گردو و بادام آن معروف و پشم آن خوبست و روغن آن باطراف برده میشود . مرکز آن میمه و کانهای مرمر آن معروف و جمعیت آن تقریباً میشود . مرکز آن میمه و کانهای مرمر آن معروف و جمعیت آن تقریباً

ه. نطنز _ درداهنهٔ شرقی کر کس واقع شده از شمال بکاشان از مشرق بکویرو از مغرب بجوشقان محدوداست ـ هوای آن معتدلزراعت آن غلات و دارای کانهای دغالسنگ و مسرونقر همیباشد گلابی و سیبو زدر آلوی آن مهروف و محسولات جانوران آن پشموروغن و عسل است .

٤- آليا يگان

کمره و کلپایکان و خوانسار جز واستان ششم و ازشمال محدو داست به بر و جرد و اراك و از مشرق بكاشان و قمو از جنوب با سفهان و از مفرب به لرستان و بیشتر زمینهای آن کوهستانی و کوههای معتبر آن در مغرب واقع شده و قسمتی از آبهای آنها بطرف مشرق و قسمت دیگر به طرف مفرب میرود و سرچشمه رود قم در مشرق این کوههاست . این کوهها مانم انسال این ناحیه بشهر ستانهای غربی است ولی جاده هائی آنها را بشهر ستانهای غربی است ولی جاده هائی آنها را بشهر ستانهای شرقی متصل منماید .

در مفرب همین بخش است که راه آهن سراسرا بران عبور مینماید و اغلب از کوهستانها و تونلهای بسیار دشوار میگذرد .

کلیایگان

۲۵۰ کمره ازشمال محدوداست باراك ازمفرب ببروجرد از مشرق بمحلات وازجنوب بگلپایگان مركز آنخمین است که ۲۵۰۰ تفر جمعیت و ۹۲ دهکدهدارد محصولات آن کندم وجو و پنبه و مراتع آن مهم است و پشمهای مرغوبان برای قلی بافی بگارمیرود.

۳- تلهایگان - ازشمال محدوداست بکمره ، از هشرق بعجوشقان از مغرب بجابلق واز جنوب بخونسار زمینهای آن مسطح و محصولات آن بیشتر پنبه وغلات ، مرکز آن گلهایگان دارای ۰۰۰ ۱۵ نفر جمعیت و دهکده های مهم آن جایگه و کسار رودخانه ویشت کو موسه در موعر بستان و آبش از دودخانه و هو ای ان خوش و میوه های ان فر او انست .

۳- خوانسار - دردره کوهستایی واقی شده و سیار خوش آبو هوا ' میوه ان معروفوزراعت غلات ' دارای ده دهکده و جمعیت این
۰۰ ۲ ۷ نفراست

فَعَلَ بِيسَّ وَيِكُم . اصفهان ويزد ١- اصفهان

اصفهان جزو استان دهم و بیخش های تابعه آن عبارتست از: نجف آباد ' شهر کرد' شهرضا' اردستان'کوهیایه 'داران ' فلاورجان' ردل ' لردگان ' آخوره .

اصفهان از شمال محدود است بکاشان و کلیایگان موقع از مشرق به بزد ، از جنوب بفارس و از مغرب به



شکل ۱۳۰-منظرهای از ننگ گزی از مرتفعات اصفهان بختیاری و از نظر جغرافیای طبیعی شامل سهقسمت میباشد . قسمت غربی آن کوهستانی و مرکب از فریدن و چهارمحالست

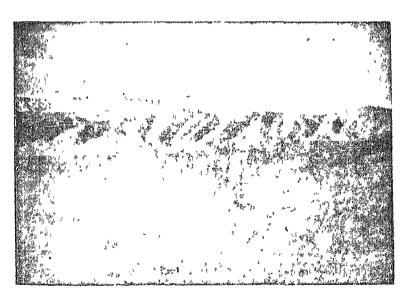
که تا جنوب آن امتداد دارد .

قسمت شرقی آن دامنه کوههای فهرودو کر کساست تهدرشمال آن امتداد یافته است .

قسمت جلگه آن که از نه نشست آبهای کوهستانی و مخصوصا زاینده رود تشکیل یافته است.

کوههای غربی آن درفریدن کوه دالان ' درجنوب غربی کوه سرخ و کوه رخ وشاهکوه وجوزان و اشترجان و غیره است .

هوای اصفهان و دهستانهای اطراف آن باستثنای آب و هوا محال بختیاری و قریدن و اسفر جان نقیه خشك و



شکل ۱۳۲ ـ منطره ای ازکوه ٔرنگ بری و باران اغلب منحصر بزمستانست و بندرت درپائیز وبهاربارندگی ٔ ﴾

جنرافياى ايران

میشود و اگر در موقع بهار ابرهائی درهوا ظاهرشود بادهای موسومبه بادهای اسفندی آنها را پراکنده نموده مانع بارندگی میشود.

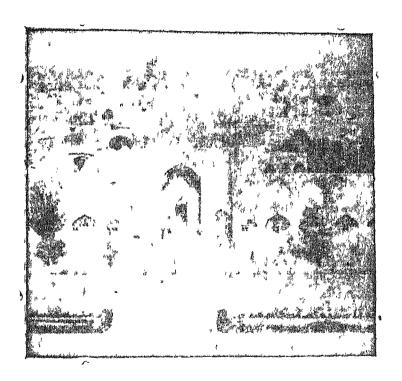
فصول اصفهان اصفهان از اغلب شهرهای دیگر ایران مرتب تر است و در موقع زمستان کاهی بسیار سردو اغاب درجه حرارت از ۱۵ تا بیست درجه زیرصفر تنزل میکند و بادهای خزان و اسفندی آن معروف است ، زاینده رود که بنام زنده رود وزاینده رود نامیده می شودازد! منه شرقی زرد کوه بختیاری از کوه رنگ سرچشمه میگیرد (بر ای انصال آن برود کارون دولت مطالعائی کرده که بزودی بموقع اجرا گذاشته خواهد شد) و شاخه های دیگری از چهار محال و فریدن بآن میرسد و با لا خره آب آن بین هفت دهستان تقسیم میشو د و هر یك از دهستانها در موقع مخصوص از قسمتی از آب استفاده میکنند، نهرهائیرا که از زاینده رود منشعب میشود مادی مینامند و آب آنهابین دهستانها تقسیم می شود و هریك موافق استعداد زراعتی خود سهمی میبرند .

تقسيمات آن از اينقرار است:

تقسیمات ۱ _ اصفهان و حومه _ برز رود _ ارستان _ برخوار _ ماربین ـ کرون _ فریدن ـ برا آن ـ کوهپایه ـرودشتین،ار ودشت _ شهرضا ـ سمیرم پائیں _ جرقویه ـ لنجان ـ نجف آباد ـجی کرارج .

از شمال محدود است بماربین وقهای از شمال محدود است بماربین وقهای از طرف مشرق بکوهپایه از جنوب به جی از جنوب غربی بلنجان وازمفرب به نجف آباد ، مرکزش شهر اصفهان (اسپاهان) است اینشهر بواسطه دوری از دستبرد و تاراج یگانگان نااندازه ای از ویرانی بر کنار مانده است و از نفایس و شاه کارهای صنعتی باستانی در آنجا میتوان آثار

زبادی را بچشم مشاهده معود ، متأسفانه قسمتی از آن ابنیه بتوسط ظلالسلطان خراب شده وقسمت دیکری هم بواسطه می مبالاتی داشت از بین میرفت تا اینکه اواسطه توجه خاص و نفرمان اعلیحضرت همایون شاهنشاهی همه آن مناها نعمیر و او انهدام آنها جلو گیری شده است.



شکل ۱۳۷ . دورسای شهر اصفهان و مسجد شیخ اطلب الله آ آثار و صنایعی که در اصفهان دیده میشود ممنرله گذیج شابگان محصول افکاریست که نظایری برای آن بمیتوان یافت و بر فرزندان ایران و اجب ولارمست که اشخاص بررک راکه از چنین گوهرهای گرانبهائی خزانه سنایع کشوررا انباشته اندمورد ستایش قرارداده و آثار

ايشانرا تا ابد حفظ نمايند.

مردم اصفهان صنعت کرندو دوق سرشاری برای اغلب صنایع دارند چنانکه در چیت سازی و قلمکار و فلز کاری و قلاب دوزی و سیم اندودی و خاتم سازی و غیره قریحه تو انائی بکار میبرند. اکنون صنایع کارخانه ای آن اهمیت شایانی پیدا کرده بطوریکه چندین شرکت ریسندگی و بافندگی و ریسباف تشکیل شده و کارخانه های دیگر در اصفهان تاسیس شده و منظره شهر صنعتی بخو دگرفته است.

ارتفاع آن از سطح دریا ۰۰۰ ۱ مشر و مقداربارندگی آن کمو فقط ۱۲ سانتیمشر است .

خیابانهای شهر اعلب وسیع و پاکیزه وبرای حفظ وزیبائی شهر اقدامات مهمی شده است ، جمعیت شهر ۰۰ ۵ ۱ ۵ نفر است ودرزمان صفویه تا یك میلیون جمعیت آنرا نوشته اند.

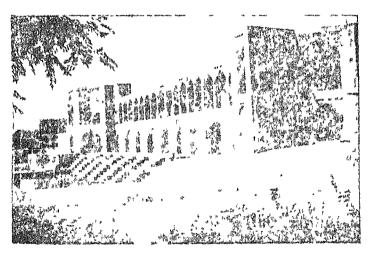
ا برزرود و از بناهای شاه عباس کبیر است که برای ارامنه مهاجرجلفای برزرود و از بناهای شاه عباس کبیر است که برای ارامنه مهاجرجلفای آذربایجان ساخته ونهایت مساعدت را از حیث سرمایه وزمین بآ نهانموده است تا بتوانند این قسمت را آباد کنند 'شاه عباس کبیر برای آنها کلیسائی بنا نمود وموقوفاتی برای آن تعیین کرد که هنوز باقیست 'محصولات برز رود ومیوه وغلات و دارای ده دهکده میباشد .

۳- اردستان. در جنوب نطنز واقع شده است و دارای آب و هوای گرم و خشك محصولانش جو و گندم وینبه است باغات انار و انجیر ویسته و بادام آن فراران وعده دهکده های آن ۰ میباشد های آن ۲۰ میباشد و بادام آن فراران وعده کویروخشك و کم آب و باوجود

بدی زمین کشاورزان آن ماهر وخریزه معروف کر گابازهمین بخش است روناس و تنباکوزیاد عمل میآید ٔ از دهکده های مهم آن مورچه خورت وگر گابست .

صد هار بین سده وای آن معتدل و محصول آن میوه بخصوص به است و بواسطه کثریت میوه به شربت خانه ایران شهرت دارد عده دهکده های آن ۲۱ و مرکز آن حوزان است.

۳- کرون . محصول آن کندم و پنبه و اراضی آن بواسطه
 قنوات مشروب میشود و مرکز آن تیران با تهرانست .



جفر افياي ايران

حبوباتست.

۹- برا آن - آب وهوای آنناسالهو باتلاقی است وسابقا در آن
 برنج کاری میکردند محصول آنغله وصیفی میباشد :

ه ۱- کو هپایه-آبوهوای قسمت حنوبی آن کرم وشمال آن معتدل محصول آن کندم وینبه وروناس وباداماست.

۱۱ ـ روذشتین ـ بدوبخش تقسییم میشود رودشت بالا ورودشت پائین ، محصول آن گندم و پتبه و زمینهای آن حاصلخیز است.

۱۳-شهرضا ـ (قسمتسابق) هوای آن معتدلست واراضی آن با قنات مشروب میشود ' محصول مهم آن پنبه و میوه و دشت شهرضا وسیم وبسیارباسهٔ او دارای کارخانه بزرگریسندگی است .

۱۳ النجان – بخشی است حاصلخیز ومحصول آنپنبه و ارزن و حبوبات می باشد .

٩٤. نجف آباد ـ محصول آن باداموانگوروغلات وگردواست .

۱۵.چی ـ دهکده های آن ۳۹ و محصول آن غلات و پنیهمیباشد.

١٦ - كرارج - محصول آن غلات وينبه است.

بخش بختیاری و چهار محال ـ قسمتی از آن جزواستان دهمو قسمتی جزواستان ششماست .

بخشی است که بین اسفهان و خوزستان و لرستان و فارس و اقع شده و شامل چندبن رشته کوه و امتداداصلی آنها از شمال غربی بجنوب شرقی و رشته های عمدهٔ آن یکی فرد کوه است که محل سکنای تیره آبختیاری بوده أو از قدیم درآن

زندگانی کردماند.

کوههای عمده آن سرچشمه عمده رودهای مرکری و جنوب غربی ایران از قبیل زابنده رود و رود قه و کارون و غیره است که هریا از دره های مخوف گذشته پس از پریچ و خمهای متعدد از کوهها خارج میشود بعضی از کوههای آن از جنگلهای انبوه پوشیده شده است و مراتع زیاد و خرم در آن یافت میشود و هوای آن در بعضی از قسمتها سردو درپارهٔ نقاط کرم میباشد ، تیره بختیاری که تا چندی پیش خانه بدوش بودند در تحت توجهات اولیای دولت شهر نشین شده اند و خاله بختیاری دارای کامهای زیاد و موقعیت آن بسیار مهم است ، مرکر آن ایذه (مال امیر سابق) و از نهاط دیگر آن خانه میرزا و فلارد است .

شامل لارو کیارو گندمان میردج میباشدمرکر آنشهر کردکهتقریبا ۱۹۰،۰ نفر جمعیت داردو

چهار معمال

ازنقاط مهم آن قهفرخ وسامان وشامر ار وبروجن ميباشد.

٣_ينرد

در تقسیمات جدید کشور جزو استان دهم وبخش های تابعه آن عبارتست از :

ارد کان' نائین' خور' خضر آباد' خرانق' بافق ' اشكؤر' مهریز تفت ' نیر ' شهر بابك .

یزد از شمال محدوداست بکویں ' از جنوب به موقع کر مان وفارس ' از مغرب باصفهان "

یزد دردرهوسیمیواقع شده که ازطرفجنوب غربی بهپیشکوه و از شمال شرقی بکوهخرایق محدود میشود ولی کوههای غربی یزدمرتفعتر

جفرافياي ايران

و مهمتر و قله معتبر آنها شبر کوه بارنفاع ۳۹۹ متر است وبواسطه همین ارتفاع زیاد رطوبت آن بیشتر و دهکده های مهمینزد دردامنههای آن واقع شده است . راههای مهمی که بشهر یزدمتصل میشود عبارتست از جاده تهران و کاشان بیزد و کرمان و راههای فرعی دیگری به اصفهان و فارس و جندق و بیابانك مربوط میگردد .

بخش ازد که بطور کلی کمآب وخشك واراضی آب و هوا آن از آب قمانهائی که باهزبنه وزحمت زیاد حفر

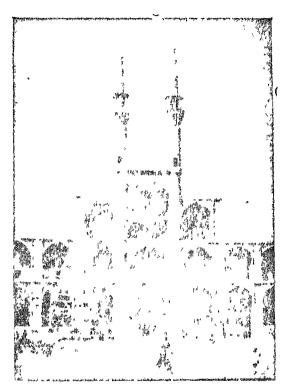
شده مشروب میشدولی آبهای زبر زمینی آن زیادوا کر چاههای آرازین کنده شود ارضاع کشاررزی یزد بهتر خواهدشد .

ه اهالی بزدو اطراف آن مردمان کاری و درشمب و من اقتصادی مختلفه صنایم و کشاو رزی وغیره بسیار ماهر و

زحمت کشهستند.اخلاق قدیمی ایرانیان بیشتر در یز د محفوظمانده و عموما تودهمردم به آلایش وقوی بنیه هستند علاقه مردم به بافند کی زیاداست و اغلب اهل صنعت میباشند و پارچه های ابریشمی و نخی و ترمه ممروف به رضائر کی که بی اندازه لطیف و ظریفت از اینشهراست دستگاههای قالی بافی نیز دریز دزیاد است ه

محصولات آن پنبه وگندم وجو وثنباکو و باغات انار وانجیرو گردو پسته و بادام و زردآلو در ناحیه کوهستانی آن زیاد استوسابقاً شهر یزد بواسطه داشتن درخت نوت بسیار یکی از مراکز تربیت کرم ابریشم ایران بوده است •

۱ شهر یز د ـ در ۳۱ درجه و ۵۶ دقیقه عرض شمالی و ۵۶ درجه و ۲۱ دقیقه طول شرقی در ۱۳٤۰ متر ارتفاع از سطح دریار اقمشده و فاصله آن از تهران از راه اسفهان ۲۲ کیلومتر است دارای آب انبارهای بزرك و بناهای آن بواسطه کمی بارندگی



شکل ۱۳۹ منظرهای ازمسجد میر جقان در بزد از بناهای قدیمی عموماً بادوامو محکمست شیرینیسازی بزدمهم و جمعیت آن ۰ ۳۲۳۰ نفر است ۰

۲ - نائین - یکی ازشهرهای بسیار قدیدی ایران مفاصله ۱ ه ۱ کیلومتر درمشرقاسفهان واقع شده ، جمعیت آن نقریبا ۵۰۰۰ نفر و ارتفاع آن از سطع دریا ۱۵۸۰ متر است و دواسطه کمی آبمردم

جنرانیای ایران

آن درزحمات هستند ٬ قالیبافی ازصنایع جدید نائین وسابقاً عبابافیدر آن دایر بوده است .

۳. انارك در دامنه كوهى خوشمنظر واقع شده كوههاى شرقى آن از يك طرف بسمت مفرب و جنوب غربى ممتد وازطرف ديگر بطرف جنوب شرقى امتداد مى يابد.

کانهای اناركبسیار مهم و در آن ناحیه سربونیکلونقر و فیره یافت میشود سابقاً از کانهای سرب به ترنیب قدیم استخراج میکردند ولی چندسال است که ولت در آنجاساختمانهائی کرده و بطرز جدیداستفاده از کانهای آنحامیشو دوراه آهن فرعی از قم برای همین منظورساخته شده و تا انارك امتداد خواهد یافت.

۹- ابر قو (ابر کوه) - درجنوب غربی بزدواقع شده هوایش بسیار
 گرم ومرکز آن ابرقو و محصول عمده آن پنبه وغلانست .

۵ جندق وبیابانك - از شمال محدود است بكو بر ٬ ازمشرق به طبس ٬ ازجنوب به بزد و ازمفرب بنائین و اردستان ٬ هوای آن بسیار خشك و گرمای آن زیاد و چون اطراف آن کو بر است ارتباط آن باشهرهای دیگر تا این او اخر بسختی انجام میگرفت ٬ شفل اهالی شتر داری و مر کز آن جندق ٬ دارای ٬ ۲۰۰۰ نفر جمعیت و محصول آن جو و گندم است که کفاف اهالی را نمیدهد ٬ اراضی آن شور در زار وشن زار میباشد .

آمار کشاورزی اراك ، خمین کلپایگان ، ملایر اصفهان کاشان ، یزد وقم درسالهای اخیر .

اراك خمين كلپايكان <u>ملاير.</u> كندم ۷۱۳۵۰ تن ۲۹۰۰ تن ۲۹۰۰ تن ۲۹۵۶ تن

	ملاير		پایگان	15		خمين	اراك
ان	7.7	ئن • •	* Y Y * ,	۹۱۰۰ تز	ئن •	101Y*	- جو
¢	XYYX	« o	۸. «	1444	Œ	*\ \ \	حبوبات وصيفي
€	1740	¢.	* " A	ą Y	æ	7949	كشمش
ď	09		17			444	بادامباپوست
	٤٠			beskippe		/ e V	بر ک ه
€							هگسي
تن 	110+	۲ ئن	ان ۱۶				ينبهامريكائي ياكن
	147 de				1	ر ده ۰ ۶ ۴	پنبه بومی پاك نك
تن	4.44		,	nta	-1,44		ئو تو ن
	enzer (8	145	بر ۲۱ ^۱	ž	٨٧	كرچك
	ittirogb.	« ٣0	ان ۲۵	ن٠٠٠٠	,: \ 6	0 0 0	كتيرا
€		1 / «	£ 9. «	978		3 4 7	وشع
æ		• (٨٤«	1 & 1 &		r r r	روغن
Œ			416			117	پنیر .
aye A,	<i>LC177</i> 7	e 19 0 0	, • 77e	c • 3 8 7	ه عد	6400	پو سب
48	FOVS	190		41500	€Ĭ.	e44	روده
4	4 40	* *	Y . «	440	«	£ £ •	Samuel I
4	117	77	, o «	٥١٨	ď	٤٩٥	ماديان
€	E9EV	e yo		171.00	æ !	14800	الاغ

جفرانیای ایران

ئ ^ى و	كان ملا	كليا	خمين	اراك	
೨೧೯	عدد ۱۰۱				قاطر
Ø				. « ٤ 0 \ ٧ .	گاو گاو
6	YEQV e	140.	« / Y ¶ »	e377/ ° •	
C	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٤٨٥٠٠	« 978V	1 47 8 0 7 0	گوسفنیا
€	LOLAV e	7	• 7 7 0 •	• « H • 1 E •	بز
	ن ق				
۱۱ن	٠١٠ز٣ ١ ٨١٧				كندم
L	1015 41				جو
Œ	144. 8	4 & V «	4.4	10777	حبوبات و صيفم
•	1 . «	h. c	4 / * e	3 17 7 8	كشمش
8	* • •	b. 1 . a	418 6	730	بادام با پوست
		44. 6	thad a	494	بر که
				5190000	tr
ئن	نن ۲۸۱۲ ن	ان۳٥	191	کرده ۱۸۳۰ تز	پنبه آمریکانی باك
	Tanagar (C	1.1.	These	« NANA "	پنبه بومی پاك نکر
		کیلو ۲۰۸۰	68	Village	ملي
,		ان ۱۷۰			كرچك
	Nation			510100	رو ناس 🔹
	Michae			412400	كمميرا
4	14	/ A &	A * @	a.l.I	ومشؤ

قع	كاشان	يزد		سنهان	,1		
«	/7 «	44 6 0		۲ د	1		رو غن
æ	77 ⁸	44 4 1	٨ ٩	١	1 &		ينير
عمدهوه	7734c+1	3 sec • 7 •	۹۲۲ ۴	۲/ عدد	የ እ ዩ 		پوست
« 44Y	« ٣ / 6) 4 + 4 M W	۹ ۲ ۰	47 2	*7 • 7		روده
e 4	170° () • «	14.	a k	. A A A.		اسب
a 9	٨٣٤	٧٨٨٤	117	, e	17.7		ماديان
« \ ٦c	٠, ٥ ١٩	V * * * 1	900	· «	1 29 2 4		الاغ
٣ عدد	۹۱عدد۸	عدد ۰۷,	٤٧٨	375	9990		قاطر
e 4	Y	۶4 * «	1 1 2	. a g	r e o 7		گاو
	1 PYF0						ماده گاو
٤١.١	9 %. « ٣)	/ « \ (o o . c	, « p	119.	١	گوسفند
« V & o	٥ . «١. ٢	٥«١	141	€ ξ	አ. ٤.	\	بزر

فصل بیست و دوم-کر دستان و کر ماشاهان و لر ستان

استانهای غربی ایران شامل کردستان و بروجرد و لرستان و خوزستان میباشد.

۱ ـ کردستان

کردستان با اردلان در تقسیماب جدید کشور قسمتی از آن دراستان چهارم (ناحیه بیجار) وقسمت دیگر در استان پنجم (شهرستان سنندج) است بخش های تابعه عبارتست از:

قروه 'کامیاران ' مربوان ' اوی هنگ ' میران شاهبانه.

کردستان از شمال محدود استبه آذربایجان از مشرق سهمدان از چنوب کرمانشاهان و از

موقع وحدود

مغرب به کشورعراق موقعیتآن بواسطه واقع شدن برسر راه کشورهای ایران و ترکیه وعراق بسیار مهم و اغلب هجو مهائیکه از مشرق بمفرب یا برعکس از مغرب بمشرق شده از راههای کر دستان و کرمانشاهان بوده بهمین جهت از نظر نظامی نیز اهمیت بسیار دارد.

كردستان شامل دو بخشمتمايز است:

۱ ـ کردستان گروس۲ ـ کردستان سنه باسنندج

۱ کردستان گروس - در شمال کردستان سنه راقع و فلاتی است نسبهٔ مسطح ادرمفرب آن کوه چهل چشمه و اقع است که دامنه های آن سر چشمه چندیر و دخانه است بدین تر نیب که دامنه شمالی سر چشمه زرینه رودو دامنه و دو دامنه غربی سر چشمه سفید رودو دامنه چنوبی

كردستان

و غربي سرچشمه گاورودودياله است

آب هوای آن معتدل ولی زهستان بسیار سرد وبرف این ناحیه زیاداست لیکنباوجوداین سرمااستمداد کشت پنبه دارد واگرسدهای سفید رود بسته شود مانند ساق استمداد زراعتی آن چندین را برخواهد شد، مرکز آنبیجار در ارنفاع * ۲۱۵ متر واقع ومیتوان آنرامر تفع ترین شهرهای ایران دانست جمعیت آن نقر بباً ۰ ۰ ۰ ۸ نفر و دهستانهای مهم آن عبارت است از گرانی دارای ۵ ۵ ده سیاه منصور دارای ۲ ده پرناج دارای ۶ ۵ ده سیاه منصور دارای ۲ ده پرناج دارای ۶ ۵ ده سیاه منصور دارای ۲ ده پرناج دارای ۶ ده دارای ۲ دارای ۲ دارای ۲ ده دارای ۲ دارای ۲ ده دارای ۲ دارای ۲

۴. کر دستان سنه در جنوب غربی بیجار واقع است و این قسمت کاملا کوهستانی کوه های آن دارای جنگل و چهل چشمه و پنجه علی در همین قسمت و اقع است ۰

رودها ئی که در آن جربان دارد هربك تشكیل تنگه های مخوف داده و از آنها میگذر دوقله این کوهها همیشه از برف مستور و در در های آنها اراضی ته نشسته حاصلخیریست که میتو ان زراعت کرد و عبورو مرور در جاده های آن بیشتر سال مشکل است

موقعیت شهرستان سنندج واسطه اینکه بین دوجاده واقع شده مهم و در هشت کیلومتری شرقی شهر گردنه صلوات آباد است که عبور از آن قدری مشکل است قسمت غربی گردنه دره بسیار باصفائی است که دارای باغهای میوه و جو بیارهای زیاد میباشد ' سنندج در ۵ ۵ ۵ متر ارتفاع روی تپه ای و اقع شده و جمعیت آن نقریباً ۵ ۵ ۵ ۵ نفر و بخش های آن عبار تستاز اسفند آباد رو انسر سقز با به مربوان وغیره کردستان دارای رشهای بسیار عالی و محصولات آن غلات و تون و محصول گله داری آن زیاد است

۳ - کرمانشاهان.

کر مانشاهان در تقسیمات جدید کشورجزواستانپذجموبخشهای تابعه آن عبارتست از کنگارروهرسین وصحنه .

کرمانشاهانازشمال بکردستان ازمسرق بهمدان ازمفر ب بکشور عراق و ازجنوب بلرستان محدود ودارای دو بخش است . ناحیه کو هستانی و بخش جلگهای .

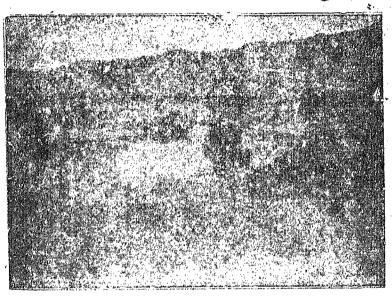
درقسمت کو هستانی نقاط آن همه یکسان و درقسمت موقع جلکه اراضی مختلف است ، زمینهای آن دارای

جنگلهای و سبع است و کانهای بسیار در آن بافت میشود عیر از دشت ماهیدشت و حوالی بیستون در تمام قاط دیگر آن در خت بسیار است و مناظر مصفائی تشکیل میدهد و باغهای و سیع آن که بخوبی آبیاری میشود مانند جنکل بنظر میآیددر قسمتهای کو هستانی بلوطو نارون و انواع سرو میرویدو از سر پل ببعد در خت خر مامیتوان یافت که بادر ختان مر کبات و انجیر و انار مخلوط است در قسمت کو هستانی گندم و جوو ذرت و کرچك و تو تون عمل میآید و در قسمت کو هستانی گندم و جوو ذرت و کرچك و تو تون عمل میآید و در قسمتهای گرم پنیه و بر نج و نیلوغلات کاشته میشود موقعیت نظامی و اقتصادی کر مانشاهان بسیار مهم و این اهمیت در تمام ادو ار تاریخی بر قرار بوده است و مرکز آن شهر کر مانشاهان میباشد .

۱- گر ممانشاهان - شهر کرمانشاهان در ۳۵ درجه و ۳۰ دقیقه عرضشمالی و ۷ درجه طول شرقی در دشت و سیعی و اقتع شده که قره آسو (سیاه آب) از شمال بجنوب در آن جاری است و از شمال شرقی شهر میگذرد شهر چندان قدیمی نیست ولی اطراف آن سنك نبشته ها و نقوش بسیار از دوره ساسانیان موجود و جمعیت آن ۷۸۰۰۰ نفر است و فاصله آن از همدان و

كرمائشاهان

بهداد ۱۸۰ کیلومتر و تانهران ۲۰۰ کیلومتر و بواسطه منابع نقتی بسیار مهماست و اخیرا استخراج آن رو باهمیت دفته و بواسطه سدی که برروی قراسو بسته شده است اهمیت زراعتی آن چندین بر ابر خواهدشد و ارتفاع آن از سطح دریا ۲۳۲۰ متر و توابع آن عبار نست از م

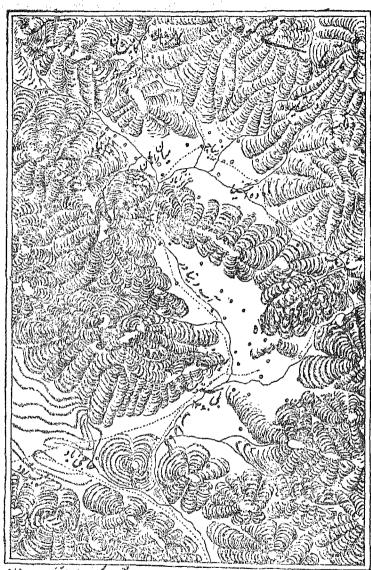


شکل۱۶۰منظرهای ازرودقراسو

۱ سنقرو کلیائی ۲ سحنه و دینور ۳ کنگاور ۶ ـ چمچمال ۵ ـ هرسین ۹ ـ ماهیدشت ۷ ـ میان دربند و بالا دربند و زیر دربند ۸ ـ باوندیور ۹ ـ شاه آباد ۱۰ ـ کرند ۱۱ ـ قصرشیرین .

شاهآباد در تقسیمات اداری کشور خود شهرستان جداگانهای تشکیل داده است .

۱۰ سنتر م کلیاتی - ازشمال معدو داست بکر دستان واز مشرق همدان و از جنوب بصحنه و از مفرب بمیان در بند ٔ بخشی است کو هستانی که بعضی



ازشعب قراسواز آن میکذرد ، دارای ، ۷ ده می باشدو مرکز آن سنقراست ۲ - صحنه و دینور و اقع است در جنوب سنقر برس راه همدان بکرمانشاهان مرکز آن صحنه و ده کوچك بیستون در این قسمت و اقع است که داریوش کبیر در روی تخته سنك مرتفعی فتوحات خود را شه حداد ،

رتوتون است .

مرسین - هرسین - درجنوب صحنه و کنگاور واقع و مرکز آن هر سین است که بسیار قدیمی بنظر میآیدودر اطراف آن آنار خرابه ها واشیائی پیدا شده اراضی آن حاصلخیز و محصول مهم آن غلات و حبوبات و پنبه است .

ت ماهیدشت در مفرب کرمانشاه وبرس راه واقع شده دشتی است وسیع که استحداد کشت همه کونه غلات و حبوبات و پذیه دارد ۷- میان در بندو بالا در بندو زیر در بند در شمال غربی کرمانشاه

واقع ومحصولات آن غله وپنبه ومرانع آن زیاد است .

۸- باوند پوی در جنوب کرمانشاه واقع و اراضی آن بسیار حاصلخیز ومرکز آن کیلان ومحصول عمده آن غلات و پنبهاست هم ماه آباد (هارون آبادسابق) این شهرستان درمفرب کرمانشاه واقع و بواسطه آب زیاد و اراضی حاصل خیز یکی از مراکز کشاورزی

مهم غرب است.

است و بواسطه رود کرند مشروب میشود محصولات آن غلاتو میوه

جفراني ايران

دارای جنگل و مرکز آن کرنداست که دردامنه کوهی بناشده و منظرهٔ با صفائی دارد ، گردنهٔ یاطاق که در مفرب آن و اقع است یکی از نقاط مهم نظامی غرب بشمار می آید.

ازشمال محدود است بکردستان وازمشرق بکردستان وازمشرق بکرند واز جنوب بلرستان وازمفرب بکشور عراق آبوهوای آنگرم وارنفاع آن ۲۸ مترازسطح درباو بواسطه موقعیت آن که در خطمرزواقع است بسیار مهم و محصولات عمده آن پنبه و غلات و غیر ماست دراطراف آن آنار خرابه های قصری دیده میشود که بخسرو پرویز نسبت میدهند .

٣ ـ ارستان

از شمال محدوداست بملابر ونهاوند از مشرق باراك ، ازجنوببه بختياري وازمفر ببلرستان

بروجرد

و کرمانشاهان ،

بروجرد در تقسیمات جدید کشور جزو استان ششمو بخشهای تابعهٔ آن اشترینان ودورود میباشد.

هوقع مه بروجرد بخشی است کوهستانی و آبوهوای آن متغیر و بواسطه سد کوهستانی غربی و جنوبی از گرمای جنوب محفوظ و از طرف شمال بادها بدون مانع در آن وزیده و در هنگام تابستان کوههای آن ابر رانگاهداشته و موجب یارندگی فراوان میشود.

آبدیزکه شعبهٔ مهم کارونست از مفرب برو چرد سوچشمه گرفته و بطرف جنوب میرود در نماماین بخش مزارع غلات و پنبه فراوان میباشد .

دردهستانهای اطراف شهر باغهای وسیمی است کهداری همدقسم درخت میوه میباشد.

لرستان تقسیمات متقسیمات بروجرد عبارتست از : ۱ بروجرد و حومه ۳ ـ سیلاخور ۳ ـ بربرود وجاپلق



شکل ۱۶۱ – منظرهای ازدره رود آبدیز در کوهستان

۱ - بروجرد - عرض آن ۳۳ درجه و ۵ دقیقه و طواس ۱۶۸ درجه ه ۵ دقیقه و ارتفاع آن از سطح دربا ۱۲۷ متر و جمعیتش ۱۳۰۰ نفر است شهر بروجرد دروسط جلگه همو اری قرار کرفته و درجنوب شهر رود سیلاخور از آن میگذرد دراطراف شهر راغهای زیاد دیده میشود و جاده تهران به خرمشهر از آن میگذرد و از این نظر اهمیت این شهر زیاد است و جاده تهران به خرمشهر از آن میگذرد و از این نظر اهمیت این شهر زیاد است و

جفرافياي ايران

چون دور از خطآ هنست اکر چنانچه راه آهن فرعی بایستگاه نز دیك آن وسل بشود بر اهمیت شهر افزوده خواهد شد. اسكان ایلات سبب آرامش این شهر شده و آبادی آن محسوس است •

۲ ـ سیلاخور ـ در جنوب غربی در وجرد واقع شده ' بخشی است کوهستانی و دارای آب های فراو ان و مراتع وسیع و به سیلاخو دعلیا 'که کوهستانی و خوش آب و هواست و سیلاخور سفلی که آب و هوای آن گرم و مرطوبی است و پنبه بخوبی در آن عمل میآید و چال سیلاخور که بخشی است پست و آب و هوای گرم و مرطوب دارد نقسیم میشود' مرکز آن چالان و دارای ۲۱۳ دهکده هیباشده

۳ ـجاپاق و بربرودـ در مشرقسیلاخور واقع شده و بواسطه ننگه از نا از اراك جدا میشود ، آب وهوای آن معتدل و در زمستان سردو محصولات مختلف آنغلات و پنبه است

دهستانهای عمدهٔ آن مرزبان ، قاقان والیکودرز است که * مهه

درتقسیمات جدید کشورقسمتی از ارستان جزو استان پنجماست از اینقرار:

ایلام ٔ آبدانان ٔ ههران ، ارگوازی ٔ دهلران ٔ جوار ٔ بدرهٔ صالح آباد (اندیمشك) وقسمتی جزو استان ششم است بدینقرار :

خرم آباد' دلفانچشروندزاغه'کوهدشت' دوده'ملاوی'بروجرد'دورود اشترینان .

ارستان از شمال محدود است بکرمانشاهان ' از موقع مدرق بکوههای بروجرد و ملایر ' و ازمغرب به

اراك و از جنوب بخوزستان •

لرستان رابد وقسمت میتوان تقسیم کرد: پیشکو دو پشتکوه که رود سیمره این دوقسمت کاملاباهم سیمره این دوقسمت کاملاباهم شیاهت دارند و جنس کوههایکیست و ارستان دارای رشته کوههای مرتفعی است که همه کاملا موازی یکدیگر است و درهای ژرفی آنها را ازهم جدا هیکند و هر قدر بجنوب غربی پیش رویم ارتفاع این دره ها کمتر می شود ۰

وضع اجتماعی سخت طبیعی و وجود ایلات و آمره های مختلف

وصول باین سرزمین را از هر حیث و دشوار میساخت و از ارستان فقط نامی برده هیشد و کسی اطلاع از چکونکی و وضع جفرافیائی آن نداشت در این چند سال اخیر اقدامات ههمی برای استان رز خیز شده است و راهها و جاده های معتبری در آن کشیده شده و ایلات آن نمام شهر نشین گردیده اند و قسمتی از خاک آن بواسطه عبور راه آمن اهمیت یافته و شهرهای جدید در آن احداث شده و مردم این سر زمین که از نعمت نمدن جدیدنا چندی پیش بهرهٔ بسیار کمی داشتند اکنون با توسعه بنگاههای آموزش و بر و رش و با توجه دولت به تمدن نوبن آمنا شده و خصایص نثرادی ایرانی را در فرا گرفتن اصول نمدن بخویی نشان داده انده

بخشهای لرستان از اینقرار است:

تقسيمات

۱ هرو - در شمال شرقی لرستان و محدود استازطرفشمال بکوههای گردن وشاهنشین و از مشرق بکوه بابامروواز مفرب بگردن و اشترمل و از جنوب بکوه سیاه کمرومساحت نقریبی آن

. ۳۹ کیلو متر مربع 'آب وهوای آن معتدل و سالم است و چندین رودخانه و نهر از آن،بورمیکند.

رودهرو کهسرچشمه آن از کوههای قاید رحمت استورود دینار ورود کرگامه رغیره از آن میگذرد ، جادهشوسه ازبروجرد بزاغه و خرم آباد از این خش عبور میکند .

۲. سلسله در شمال لرستان واقع ازشمال بکوه گرون واز مشرق به ریمله و چهار شاخ و از مغرب برود کشکان واز جنوب بسفید کوه محدود است مساحت نقر بی آن ۲۰۸ کیلومتر مربع و باوجود یکه آب و هوای آن معتدل است بو اسطه بانلاق های زیاد مالار با در آنجا فراوان است و بواسطه رود خانه کاکار ضا که از هر و سر چشمه میگیرد مشروب میشود جاده شوسه خرم آباد بکر مانشاهان از مرکر این ناحیه عبو رمیکند

و چکنی درمر کز ارستان واقع واز شمال بسفید کوه واز مشرق برود خرم آباد برود خرم آباد و کشکان و از مفرب کوه کراز و از جنوب برود خانه خرم آباد محدود است مساحث قریبی ۱۶۰ کیلومتر مربع موای آن معتدل است ولی کر مسیر هم دارد و دخانه های خرم آباد و کشکان از آن عبو رمیکند بعض از گذر های آن کوهستانی و سخت است.

ع دافان در شمال ارسنان واقع و ازشمال رود کاماساب واز مشرق بکوه سرخه محدوداست

مساحت تقریبی آن ^۸ ۰ ۶ کیلومتر مربع هوای آن سرداست رودخانه های سیمره و دلفان در آن جاری و جمعیت آن * ۶ هزار نفر است ، های سیمره و دلفان در آن جاری و جمعیت آن * ۶ هزار نفر است ، مسد ۵ مطرهان در شمال لرستان راقع و از شمال و مغرب برودخانه سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گراز و از جنوب برود کشکان محدوداست و سیمره و از مشرق برشته کوه گراز و از مشرق برشته کرد و کرد کشرون برشته کوه گراز و از مشرق برشته کوه گراز و از جنوب برود کشرون برشته کوه گراز و از مشرق برشته کوه گراز و از مشرق برشته کوه گراز و از مشرون برشته کرد و کرد کشرون برشته کوه گراز و از مشرون برشته کرد و کرد کشرون برشته کرد و کرد در شده کرد و کرد کشرون برشته کرد و کرد در شده کرد و کرد و کرد در شده کرد و کرد و کرد و کرد کرد و کرد در شده کرد و کرد و

مساحت تقریبی آن ۰ ۵ کیلومتر مربع ٬ آب وهوای آن با وجودیکه گرمسیراستسالم میباشد٬ رودخانه کشکان وسیمر مدر این حدود جریان دارد جمعیت آن تقریبا ۱۵ هزار نفراست

۳ - بالا کریوه . درطرف مفرب ارستان واقع از شمال بکوه های شاهنشاه از مشرق بکوههای هشتاد پهلو از مفرب برود خانه کشکان وسیمره واز جنوب برود خانه زال محدود است مساحت آن ۱ کیلو مشر مربع هوای آن سالم است رود خانه خرم آباداز کنار آن میگذر دو جمعیت آن تقریبا ۲۰۰ هزار نفر است

۷ پاپی .سـ .درمشرق لرستان واقع ٔ از شمال به یاسین کوه و از مشرق برودخانه سزار و از مغرب بکوه گاروهشتاد پهلو و از جنوب بدشت لاله محدود ومساحت تقریبی آن ۲۰ کیلو متر مربع و آب وهوای آن گرم است رودخانه ای در کنار آن عبور میکند ٔ تمام این ناحیه کوهستانی و جمعیت آن تقریباً و ۵۰ منفر است

۸ سگوند درمشرق ارستان و اقعو از شمال بکوه بلو مان از مشرق برشته کوه چال خانه از مفرب بکوه برداسین و از جنوب بکوه کفگر ان محدوداست مساحت آن ۷۸ کیلو متر مربع آب و هو ای آن معتدل و دارای ۱۲ هز ار نفر جمعیت است

بخشهای گرمسیری ارستان عبارت است از کر کسی در جنوب شرقی ارستان که کوهستانی است کنگره در جنوب شرقی ارستان که در قسمت سخت کوهستانی و اقیم شده ۱ انار کی در جنوب شرقی ارستان که دریکی از سخت ترین در بندهای ارستان و اقیم است ن د شت الاله و اقیم در جنوب شرقی ارستان و ناحیه ایست کوهستانی.

جفرانياي ايرأن

ویشکوه - مرکز پیشکوه خرم آباد است که در ۱۳۱۰ متر ارتفاع واقع شده و تقریباه ۱ هزار نفر جمعیت دارد، در در مننگی واقع شد، و کشکان روداز آن میکذرد، دراطراف شهر باغات و مزارع مصفائی موجود است

بخششمالیقسمتغربیارستانومرکزآنشهر ایلام دارای ه هزار نفر جمعیت وارنفاعآناز

يشتكوه

سطح دریا ۱۳۰۰ متر و تقسیمات آن از اینقرار است:

۱ - ۵هماران - درجنوب شرقی ایلام مرکز آن دهمار انست

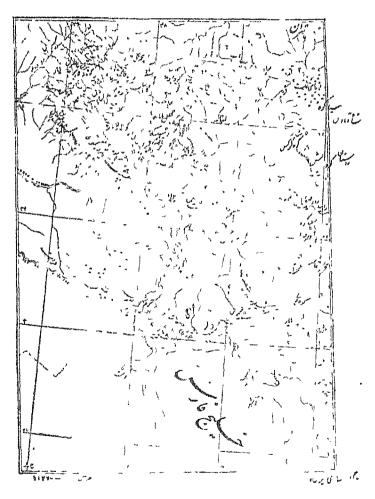
۲ ـ ههران ـ جنوب ابلام و مركز آن مهر انست.

۳ ـ کبیر کوه ـ که بخشی است کو هستانی و در مفر ب سیمر ه و اقع است و دارای زمینهای زراعتی و حاصلخین میباشد.

کانهای نفت و قیر و غیره در لرستان و پیشکوه بحدوفور پیدا میشود بواسطهآب فراوان و زمینهای حاصلخیز اهمیت آنزیاداست .

فصل بیست و سوم. خو زستان

درنقسیمات جدیدکشور جزو استان ششم و از نظر جغرافیائی شامل شهرستانهای زیراست:



نفشه استانهای غرب ابران

جفرافيأي أيران

۱ ــ شهرستان اهواز ۲ ـ شهرستان خرمشهر ۳ ـ شهرستان بهبهان شهرستان بهبهان از نظر تقسیمات اداری کشور جزو استان هفتم احت .

وضع جفرافيائى جلكه خوزستات

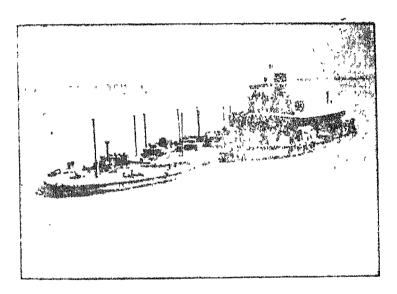
خوزستان از شمال محدود است بلرستان پشتکو واز مشرق بفارس

و از مغرببکشور عراق و عرضشمالی کرانه خوزستان و سدرجهوشمالی ترین نقطه آندر۳۳درجه واقعست وخوزستان جلکه ایست کهاز آبرفت چهار رود کرخه و آبدیز و کارون و جراحی نشکیل شده است.

خاك خوزستان در واقع از پل تنك رانتهاى دره كرخه شروع ميشود پس از خروج از پل تنك ، وود كرخه مجنوب شرقى جارى شده از زمينهاى كچى عبوركر ده بعد بطرف جنوب برگشته پس از كذشتن از آخر بن ار تفاعات كبير كوه در محلى بنام پاى بل وارد جلگه ميشود وقبل از تشكيل ته نشست هاى فعلى خوزستان ، قسمتى از كبير كوه در اين بخش تشكيل دماغه ميداده و در محل كنونى دز فول خليجى بوده است . فاسلم پاى از دز فول چندان زياد نيست و حصد آبد بر در آن بوده است .

رودهای متعدد موجب تشکیل نه نشست هائی شده که نشیب آنها از شمال بجنوب است و مجدد آهمان رود ها مجاری ژرفی در نه نشست حفر کرده و مناظر عجیبی بدره ها و ننگههای کوهستانی داده است. عموماً ژرفای رود ها بیش از پهنای انها است و هنوز هم رودها مجاری خودرا حفر میکنند بقسمی که رود آبدیز در ظرف ۱۳۰ سال قریب بیست متر پائین رفته و پلی که در زمان ساسانیان بر آن بناشده بالا افتاده و این حفر میجاری بسته به نندی جریان آب و جنبش زمین است و حتی بعضی

رودهادر قسمتهای کوهستانی مجاری را ژرف کرده رای در قسمهتای جلکه بالا آورده است انشیب جلکه خوزستان از شمال بجنوب قریب ۱۹۰ متر و بهمین واسطه جریان روده آهسته است اکرچه در موقع عادی سطح آب قریب ۱۰ متر پائین آر از جلکه است و بز حمت میتوان استفاده کرد ولی در موقع بارند گی تمام سطح خوزستان را آب فرا میگیرد . برای استفاده از آب سد ها و مجاری متعدد ساخته شده و مهمترین آنها سد اهواز است که در زمان ساسانیان بنا کردیده اور آبدیز و کروخه سده انی شبیه بسدهای



شکل ۱۶۲ منظره ای از رود کارون در جلگه کارون در جلگه کارون نیست و اهای عموما بوسیله نهرهای فرعی از آب استفاده میکنند . در این بخش مجموع اراضی قابل استفاده تقریبا بدو ملیون هکتار بالغ میشودو اگر زمین هائیکه دارای نمائویا شنی است که باجز تی اصلاح از آنها هیتوان استفاده برد بشمار بیاور بم در حدودسه ملیون و نیم هکتار

جفرانیای ایران

ارانی قابل کشت در خوزستان بافت میشود وضع اقلیمی این بخش مستمد برای پر ورش همه کو نه کیاه میباشد و تنهار اماستفاده از اراضی بستن سدهای رود خانه میباشد .

موقعیت خوزستان بواسطه واقع شدن آن بین دو دریا (دریای خزر درشمال وخلیج فارس در جنوب و خط راه آهن که این دودربارا وصل میکند) اهمیت زیاد پیدا کرده ٬ کانهای نفتآن که بتوسطشر کت ایران و انگلیس استخراج میشو دیکی از بزر گنر بن کانهای دنیاست راجع بسدهای رو دخانه ها دولت قسمتی از آنها راعملی کرده و قسمت دیگر را مورد توجه قرار داده که بمرور بموقع اجرا بگذارد.

آبوهوا آبوهوا کرماست درسایه به ۵ درجه میرسد و درموقع زمستان معتدل (یعنی موقع برف کوهها) ر بارندگی آن زیاداست کرهای شدید ازماه درمانهار که بارندگی تمام میشود بر اثروزش بادهای جنوب شرقی آغاز میگردد و این بادها در ابتدافقط روزی چندساعت و زیده و بادهای خدک کوهستان آنها راقطع میکند ولی شدر بج شدت و در ام آنها زیادتی و بادهای کوهستانی قطع شده و گرماشدید میگردد اناحدی که نمام گیاهها زرد شده و اهلی در موقع روز از شدت گرمانمیتوانند بیرون ببایند و ننها راه ملاج این گرما احداث جنگلهامیباشد که جلو گیری از بادهای سوزان جنوب غربی کرده و زمین رامر طوب نگاه خواهد داشت در او ایل مفظر معنوسوسی دارد. در اطراف شهرها باغهائی دیده میشود که قسمت مهم مفظر معنوسوسی دارد. در اطراف شهرها باغهائی دیده میشود که قسمت مهم آن نخلستان است .

خوز ستأن

تقسیمات خوزستان از اینقرار است ۱-۱هواز مرکز خوزستان است، عرض شمالی آن ۳۱ درجهو ۲۰دقیقه وطولشرقی آن ۸ درجه و ۶۸ دقیقه وارتفاع



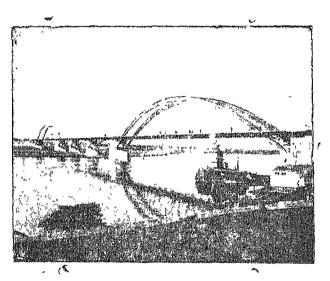
شکل۱٤٣ ـ منظره افليمي خورستان عطسنان

آناز سطح دریا ۳۰ متروازاهواز ناخرمشهر ۲۰۱ کیلومتر واز دزفول باهواز . ۸۲ کیاومتر است ٔ اهوازدارای باهواز . ۸۸

جنر افياي ايرأن

راههای شوسه نیست ولی عموماً قابل انو مبیل رانی است مگر در زمستان و مواقع بارندگی و طفیان رود کارون که عبور و سائط نقلیه سختی انجام میگیر د حتی بعضی نقاط غیر قابل عبور میشود و تنها بو اسطه رود کارون ارتباط برقرار میماند 'کذشته از این هرروز بین اهواز و بندر شاهپور قطار را م

جمعیت اهواز ۰ ۰ ۳۷۷ نفر و سابقاً شهرمهمی بوده وشهر جدید رابر روی آن ساختهاند ، اراضیآن وسیع وحاصلخیز است و کادون از



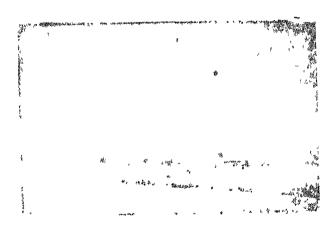
شكل ١٤٤ پارراه شوسه بررود كارون

میان ابن دشت پهناور میکذرد و چون مسیر آن پست تر ازاراضی کنار آن بست تر ازاراضی کنار آن بست آبرا فقط بوسیله چند تلمیه بالامیآ وردندواراضی خیلی کو چکی رامشروب میکنند و اگرسدی چنانکه درسابق داشته بسته شود آب کارون بر تمام جلگه سوارشده و باعث عمران خواهد گردید ، دهکده های مهم

آن عبارتست از ، باوی در مشرق ،عتاقجه درشمال و نهر هاشم در جنوب غربی اهو از .

سابقاً دراهوازسدهائی بسته شده که بعدها اغلب آنهاخر ابکر دیده است ، بزرگترین پل فلزی راه آهن سر تاسری ایران که دارای ۱ ۵ چشمه و بدر ازای ۱ ۰ ۰ ۱ متر است در شمال اهواز و نز دیك بشهر و اقع است ،

۳. در قول – در ۳۲ درجه و ۲۰ دقیقه عرض شمالی و ۶۸ درجه و ۳۵ درجه و ۳۵ دقیقه عرض شمالی و ۶۸ درجه و ۳۵ درجه و ۳۵ دریاه ۱۲ متر و ۳۵ دقیقه طول شرقی واقع شده ، ارتفاع آناز سطح دریاه ۱۲۰ متر و جمعیت آن ۲۰۰۰ ۱۵ نفر است ، از دز فول تاشوشتر ه ۷۰ کیلو متر است و از دذ فول بخرم آباد و خرم شهر قرار گرفته کیلومتر و در واقع دز فول در وسط راه خرم آباد و خرم شهر قرار گرفته



شكل ١٤٥ منظره بالقديمي دزفول

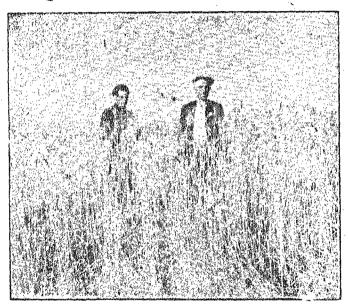
آست. خط آهن ازبندرشاهپور تا اندیمشك ازعیان دشت هموارمیگذرد ولی ازاندیمشك (صالح آباد) و اردقسمتهای کوهستانی کر دیده و در کنار درمای آبدزرا طیمیکند دورود کهوارد فلات مرکزی ایران میشود

جنر افیای ایران

خط آهن دره آب در بی اندازه سخت است از اندیمشك تادور و دمتجاور از صد تونل دارد و بزر كترین آنها تونل • • • ۲ متری و در از ای مجموع تونلهای این قسمت متجاوز از • ۳ كیلومتر است.

اراضیدزفول از آب رودخانه های آب دیز و کرخه مشروب میشودو مازاد آب کرخه ببانلاق میرود و آب دزبکارون میریزد .

محصولات آنغلات وينبه وليمو ومركبات وأوصنا يعءمده أهالي



شکل ۱۶۹ مزرعه کندم در اطراف دزفول
فرش بافی ورنگرزی وزراعت مدتی است در آنجاشیو عبیدا کرده است

پ مشوش در جنوب غربی اندیمشك و اقع است و فاصله آن تا ایستگاه اندیمشك ۲۳ کیلومتر و تا دزفول ۲۶ کیلومتر است منظر شوش و اطراف آن در فرور دین ماه بی انداز ه دار باست و خرابه های آن که عظمت دور دهای

باستانی ایلام و هخامنشی رانشان میدهدا بخوبی نمایان است مدتی است دراین قسمت و اطراف آن کاوشهای علمی شده و آثار یکه بدست آمده از گذشته باشکو ه این سرزمین حکایت میکند شوش بو اسطه مجاورت با با تلاق هامالار یاز یاددارد.

مهر و هسجه سلیمان در ۲ ۳ در جهعر ض شمالی و ۹ ۶ در جه طول شی در گوشه بین کارون و آب کر کر در ۲ ۶ کیلو متری محلی که کارون و ار دجلکه میشود و اقع است ر جلگه مزبور رامیان آب میگویند.

هر شوشتر اهمیت زباد شوشتر بو اسطه سدها و ترعه هائیست که در حو الی آن ساخته شده و آب رابمصر ف زراعت میرساندند امانند ترعه آب کر گروشادروان که برروی شعبه اصلی کارون در طرف مغرب شهر ساخته شده بود لکن سدمز بورر و بخر ابی رفته و فقط دهکده های چندی از آن استفاده میبردند و سابقاً موقعیکه خراب نبوده نمام دشت میان آب که ۸ ۶ کیلو متر در از او ۲ ۲ کیاو متر پهنادارد آبیاری میشده است ارتفاع شوشتر ۹ ۷ ۱ متر و یکی از شهرهای بسیار قدیمی است جمعیت آن ۶ ۲ ۳۷۰ نفر و محصو لات آن غلات و پنبه آن مهم است .

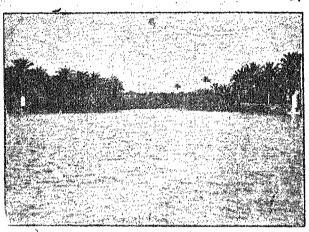
کشتی های کوچك بظرفیت ۱۰۰ تن از اهواز به شوشتر رفت و آمد میکنند .

مسجد سلیمان نفتون شوشتر و اقع و دو اسطه کانهای نفت که بنام نفتون نامیده میشود اهمیت پیدا کر ده و لوله های

هدشت هیشان - (بنی طرفساق) و هویز مدر مفرب اهواز واقع و بسیار حاسلخیز است و مرکز آن سوس عمر د (خفاجیه سابق) وازدهکده

متمدد حمل نفت از آن ناحمه به آبادان کشمده شده است.

های معتبر آن بستان است که نقریبا ۲۰۰۰ نفر جمعیت دارد

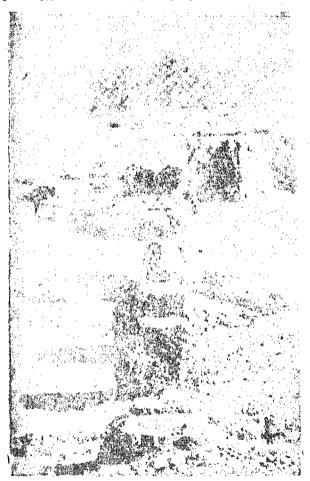


۷. واههر مز - درمشرق خوزستان واقع شده از شمال بجانکی و از جنوب بشادگان محدود و مرکزش رامهرمز استرودجراحی آن را مشروب میکنده ۱۰ متر ارتفاع دارد و یکی از آبادتر بن و پرجمعیت ترین نواحی خوزستان است در جلگه مسطحی واقع شده و زمین های آن بسیار حاصلخیز است و مرکبات زیاددارد هفت کل از دهستانهای ابنقسمت است که بو اسطه و جود کانهای نفت اهمیت زیاددارد

۸ بهبهان و کوه گیلویه - در مشرق خوزستان و بخش کوهستانی آن قرار گرفته و دارای مناطق سردسیر و کرمسیروکوهستان آن دارای چنگلهای فراوان بلوط و بادام و زالزالك است و اهمیت تاریخی

خورستان

دارد ٬ کانهای نفت آن زیاد است و تیرههای لروبویر احمدی وبالوئی و غیره درآن ساکنند ٬ مرکز آن بهاهان است که تقریبا ۲۰ هزارنفر



شکل۱٤۸ ـ منظره خرابههای سدقدیمی رودهارون درنز دیکی بهبهان جمعیت دارد و در ۳۹۰ متر ارتفاع واقع شده و بوسیله جاده ای که

جفرافياي ايران

بشیراز وسلمیشود ' اهمیت آنزیادخو آهدشد ' دهکده های آن عبارتست از سررود ' بویر احمدی ' در مشرق بهبهان و شمال ممسنی و مرکز آن تل خسر و است ' باشت و با و ئی و در دهان ' زیدون که آب و هوای آن گرم است و رود زیدون از آن میکذرد و دهستان کوه کیلویه (۱)

آمار کشاورزی کر دستان و کرمانشاهان ولرستان و خوزستان در

سال هاي اخير:

	كرمانشاهان			كردستان
ڻن	141844	û	۸//۰/ تو	كندم
Ø	71177	«	4 X X X X	چو
Ę	$dh \cdot A$	6	ዺ ሦ አ	حبوبات وصيفي
æ	₹ • •			مركبات
£	λ •		- -12	خرما
4	۸۰۳	q	٤٥١	كشمش
Ę	1 4	4	₩.	بادام
Œ	0 + 4	¢	۴.	بر گه
€	1 \ V @	c 1	٧٧	ينبه آمريكائي پاك نكر ده
q	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	q	1.11	تو تو ن
4	٧	4	144	كثيب
Ç	ক্ষ	a	٧ ٨ ٧	مازو
a	. 144.	€	4 £ £	وشئ
¢	784	٠, «	٧٨٥	روغن
Œ	19	Œ	h	يئيو
	شده است .	طبيعي بتحث	در جنرانیای	۱ - در باره بندرهای خوزستان

كرمانشاهان	كردستان		
٠٣٠٠ عدد	•• F \$ 3 2LC	پوست	
« £ Y • • •	٠٠ / ٢ ٢ عدد	روده	
« \Vo٤»	«	اسب	
«	* 4/40	ماديان	
a 40.5 h	* + 7 0 7 3	الاغ	
* 44/4	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ت قاطر	
0 - 1 7 / 1 3	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	گ او	
r/v·//	« W. AV.	ماده گاو	
« YA409 »	« ۲ ٩٩٥+ •	كوسفند	
* *9.77.	< ४५५ ० व् ०	ڹۯ	
خوزستات	Ċ	لوستان	
5: 14 V . 17	ं: १९९५	کندم	
° 07709	4 4 4 A	جو	
a qq.A	4 VAY9	حبو بات و سيفي	
« \ \ \ \ \ \	en e	مر کبات	
4 7 . 7 0 0	œ	خرما	
~~	«	بر که	
« 145A	€ \0 • \	ثو ثو ن	
e h y o h	a pp.	كثجد	
-shree	a / •	مازو	
e //e4	a 0.4	be user 3	

جفرافياي ايران

خوزستان	ارستان	
۳۹۳ تن	۸۱۸ تن	روغن
a 4 d 1	٩ ٦ <u>٤</u>	يثير
٠٨٣٧١ عدد	27504.44	ډوست
a 1 £ V • • •	« VV Y *	روده
« • V A.•	« 1 h h l	اسب
« 9148.	« • A 飞 A	ماديان
4 27700	6 4 4 4 0 0 0	الاغ
e	α λξΥ	قاطر قاطر
e 587 · ·	4 5 V W O Y	گاو
« %V/••	«orddh	مادمكاو
· • • •	" { * 9 Y V .	گو سفند
« ५ ° ५ ६ • •	e y . y	بز

فصل بیست و چهارم . فارس

در تقسیمات جدید کشور ، فارس شامل استان هفتم و شامل شهرستان های : شهرستان شیر از - شهرستان بوشهر - شهرستان فسا - شهرستان آباده - شهرستان لار می باشدو شهرستان بهبهان نیز از نظر تقسیمات کشود جزو این استان است .

کوه های فارس دنباله زاگرس است که در موقع و و صعطبیمی مجاورت دربا ارتفاع آ نسکمتر کر دیده و بیشتر بلندی آن در شمال غربی شیراز دراطراف کوه دناکه تقریباً ۲۰۵۰ مش

بلمدی آن درشمان غربی سیرار دراطراف دو. دا که نفر بیا ۴ ۴ ۴ ممس ارتفاع دارد قرار گرفتهاست .

کوههائیکهدرفارس بموازات بکدیکر چین خور ده و ناخلیج فارس ممتد است در تحت تأثیر عوامل خارجی قرار گرفته و بنابر این ناهمواری های آن بسیار ساده است و رشته ها و دره های موازی با یکدیگر تشکیل می دهد و خون در این بخش بارندگی کم است اثر آ بهادرز مین کمتر و در اغلب دره های موازی درباچه هائی تشکیل بافته ماشد درباچه مهارلوو غیره واگر گاهی رو دی از دره خارج شده باشد و از قسمت های بسیار باریکی عیره واگر گاهی رو دی از دره خارج شده باشد و از این تنگها بهیچ قسم نمیتوان عبور کرد و برای رفتن از دره ای بدره دیگر باید قسمت های مرتفع کوه ها را که کتل میگویند و برای رفتن از دره ای بدره دیگر باید قسمت های مرتفع کوه ها دارای جمعیت و آب و زمینی است تقسیم شده مگر در صور تیکه طبقه آهای با دارای جمعیت و در باین منطقه می توان سه دارای حاصل و آن قطعه را بی جمعیت کر در باشد در این منطقه هی توان سه زمین کیچر ابی حاصل و آن قطعه را بی جمعیت کر در باشد در این منطقه هی توان سه

بخش مشخص کرد:

اول قسمت پست کرانه خلیج فارس که آنرادشتستان وگرمسیر مینامند.

دوم ـ کوههائی که تنکه های متعدد باریك دارد و آنراتنگستان میگویند ولارستان در امتداد آن واقع است

سوم ـ در شمال تنگستان ناحیه مرتفع نری است که آنر اسرحدیا سردسیر مینامند .

هو ای دشتستان کرم و زمینهای آن بیحاصل است آب و هوا و فقط کمی خرما دارد ، آب و هو ای تنگستان اکر

چه بو اسطه ارتفاع اند کی بهتر است ولی زهین آن بو اسطه سنگ گیج بیحاصل میباشد و بندرت در آن میتو ان نخلستانهائی بافت و بالاخر مناحیه سردسیر دارای کوههای مرتفع است که در زمستان برف آنها را پوشانده و جو ببارها و چشمه های متعدد در آن تشکیل میدهد که بمصرف آبیاری مزارع دامنه هامیرسد آب و هو ای این قسمت و در مقابل خشکی دو قسمت دیگر سبب تعریف و تحسین شعرا و ادبا گردیده و رویهم رفته قسمت شمال غربی فارس بوسطه کوههای بلند (دناه ۲۰ متر) پر آب و آب و هو ای آن ممتدلست و هر چه بطرف مشرق و جنوب شرقی بیش رویم بار تداگی کم و هو ا

سرزمین پارسانام یکی از شعب آرین است که قریب موقع تاریخی فارس هزار وصدسال قبل از میلاد باین خاله آمده و آنرا

مسکن خود قرار داده و نام خود را بپارس گذارده اند این سر زمین حالگاه دلاوران و مؤسس شاهنشاهی ایران میباشد و از همین مهدتمدن

است که کیش بکتا پرستی و آئین راستی و سرمایه بشریت که مقهوم آن مبنی برین سه سخن یعنی 'پندار نیك ' کردارنیك گفتار نیك می باشد بدنیا ئیکه امروزه با تمام پیشرفت های علوم و فلسفه عاری از این حقیقت است در آنزمان سرمشق داده و بارجود اینکه دشمنان ما از هرسو در قرون گذشته قدرت و تو انائی خود را برای و بران کردن این کاخ مدنیت بکار انداختند جزنام زشت بیاد گارباخو دنبر دند اسکند رمقد و نی و سرداران تازی و مغول و غیره تا ابدنامشان بهلیدی باقی خواهدماند.

پس از هجوم قبایل خارجی عده ای از آن آنان درفارس ساکن شدند و بعد از تسلط تازی و فارس بقسمت های مختلف تقسیم شد و بعدها بصورت ملوك الطوایفی در آمده و چادر نشیدان خانه بدرش برویر انی فارس کوشیداند تا اینكه در پر تو توجهات اعلیحضرت همآبون شاهنشاهی باین اوضاع اسفناك که راستی هیتوان گفت از آغاز اسلام در این مرزش وعداشته خاتمه داده و ایلات این حدود اسكان شده و آرامش و سكونت در این سرزمین حکمفر ما گردیده است

تقسیمات فارس از اینقر اراست : ۱ میر از وحومه ۲ مرو تقسیمات فارس از اینقر اراست : ۱ میر از وحومه ۲ مرو ۲ مروستان و ۱۰ مروستان و ۱۰ مروستان و ۱۰ مروز و اردکان ۹ مائین ۱۰ مسلمی و چهاردانگه می ۱۰ کام فیروز و اردکان ۹ می کازرون و ۱۰ مسلمی و ۱۱ ماهور میلاتی و خشت و ناموروجی ۱۰ کوم ۱ مره شکفت و بخش های مرکزی و ۱۰ و انات ۱۳۰ میدو و آباد و افزروخنج مره شکفت و بخش های مرکزی و ۱۰ و اشبند و فیروز آباد و افزروخنج ۱ میر از مال محدود است ببخش های مرودشت و را مجرد و واز مغرب بکوه مره و سعت و از مشرق ببخش کربال و از جنوب بسیاخ و از مغرب بکوه مره و سعت

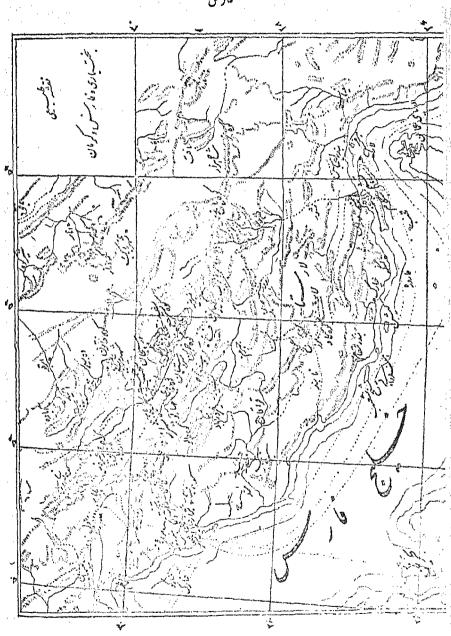
جغرائياى ايران

آناز مهارلو۲۰۱کیلومتر واز زرقان تاشاهبر جان ۲۶ کیلو هتر است هوای آن معتدل و بواسطه کاریز ها مشروب میشود و همه نوع میوه و غلات و پنبه و برنج بعمل میآید 'جمعیت آن تقریباً ۲۰۰۰هه نقر است . شهر شیراز که مرکز آن شهرستان است در ۲۹ درجه ۱۵۸ نقر عرض شمالی و ۲۰درجه و ۶۰ دقیقه طول شرقی بنا شده و فاسله آن از تهران ۲۰ و واز بوشهر ۲۷۲ کیلومتر وارتفاع آن از سطح دریاه ۱۵۹ متر درجلگه بناشده و کوههائی بان مشرف است 'درشمال آن کوههائی واقع شده که شیراز را از مرودشت که خرابه هی استخر در آن واقع است جدا میکند در جنوب آن کوههای مرتفعی است که گردنه های آنها است جدا میکند در جنوب آن کوههای مرتفعی است که گردنه های آنها

آبشهر از نهری است موسوم به رکنی که رکن الدوله دیلمی آنرا ساخته اخیر آشهر شیر از در زیبائی و توسعه نرقی محسوس کرده و خیابان های وسیع در آن کشیده شده است و موزه ای برای آن ساخته شده که بسیار زیبا و جالب توجه است ؛ آرامگاه حافظ که در بك گوشه متر و ك مانده بودبا معماری بسیار جالب توجهی که در خور مقام آن شاعر بزر گواراست ساخته شده و آرامگاه سعدی در خارج شهر و اقع است .

مهمترین محصول شیر از انگوردیم است. کارخانه صنایع دستی در آنجادایر شده وصنایع نیل سازی و خانم سازی و زرگری و فرش معمولت شیر از مرکز راههای عمده جنوب ایر از است. ار طرف شمال باصفهار و از مغرب بهبان و اهو از (راه اخیر بی اند ازه مهم است) و از مشرق بیز دو کرمان و از جنوب غربی ببوشهر مربوط است.

حومه آندارای جمعیت نسبةزیاد (۵۰۰۰ نفر) استومر ترآن



جفرافياى ايران

قصرالد شناست که باغهای آن معروف و دهستان زرقان که مرکز آن به مین نام است در سرراه آباده و اقع و جمعیت آن ۴ ۰ ۰ و نهر و بسیار آباداست. ۲- ارسنجان - ازشمال محدود به کمین از جنوب بکرمان از مشرق آباده و طشتك و از مغرب به رودشت آب و هوای آن معتدل و اراضی آن پر آب کوه هادارای جنگل و محصولات آن غلات و پنبه و برنج و میوه و مرکزش به مین نام است.

۳- کربال درجنوب ارسنجان و مرودشت و اقع شده آب و هوای آن معتدل و ملایم اراضی آن از رود پلوار مشروب میشود و محصول آن پنبه و بر نجاست در قسمتهای مختلف رودخانه سدهائی بسته شده که برای مشروب کردن اراضی استفاده میشود و دارای ۳۳ دهکده است.

3- سروستان- از شمال محدود است بکربال و شیر از و از جنوب بخض ادارای هوای معتدل و زمین پر آب و محصولش پنبه و تنبا کو است بخض ادارای هوای معتدل و زمین پر آب و محصولش پنبه و تنبا کو است می و دشت از شمال محدود است بکمین و از مشرق ارسنجان و از حنه برجه مهشر از آب و هوای آن معتدل و اراضی آن از رود داه ار

واز جنوب بحوه مهیراز آبو هوای آن معتدل و اراضی آن از رود پلوار مشر و سمیشود ، محصولات آن غلات و بر بجو پنبه و چغندر است کارخانه قند در همین دشت پهناور بناشده و در ۱۳۱۷ محصول آن ۲۲۹۵۱۸ کیلو قند بوده است.

مرودشت دارای ۳ هٔ دهکده میباشدوخرابه های معروف استخر در مرودشت است قصر باشکوه شاهنشاهان هخامنشی که اسکندر مقدونی در حال مستی آبر اآنشر زدر همین جاست کاوش های مهمی بتو سطمیسیون آمریکائی در آن بعمل آمده و ساختمانهائی در ای حفظ آن برپاشده و لازم است که شر حجز ئیات آن بنای باشکوه در تاریخ با کمال دقت فر اگرفته شود سو هایمین و و ۱ هجر د و افرج در شمال و شمال غربی شیر از واقع

شده محصولات آنغله وينبه وآبوهواي آن معتدلست رود كالمفيروز



شكل ٤٩ ا تصوير قسمتي ازآثار باستاني استخر

که بعدها باسم کرمشهور شده ازرا مجرد میگذرد واکرسد قدیمیآن که فعلاخراباست ساخته شود بسیار آبادخواهدشد بیضا ازآبقنات و چشمههامشروب میشود .

۷- هش ناحیه و چهاردانگه. ازشمال غربی باصفهان و از شمال شرقی بآ باده و ازجنوب بمائین و کامفیروز محدوداست هوای آنسرد ۷ کا

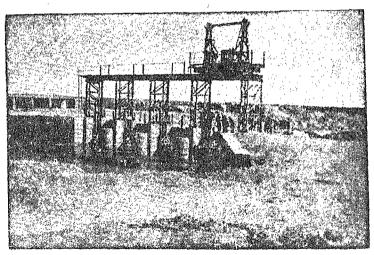
جغرافیای ایران

ومحصولات آن غله است تقسیمات شش ناحیه عبارتست ازیادنا ، حنا، سمیرم ، فلارده، دردشت دنك كه ۲۶ دهكده داردوتقسیمات چهاردانگه مبارتست از خونكشت ، اوجان ، خسرو شیرین كوشكزن .

۸ کامفیر وزواردگان- از شمال بچهارناحیهوازمشرق بمرغاب واز جنوب ببیضا و کازرون وازمغرب بممسنی محدودوناحیه بیضاجزو آنست هوای آن معتدل ومرکز کامفیروز پالتکری است .

ارد کان واقع است بین دو کوه که از جنگل پوشیده شدهورود بزرگی آزآن میگذرد و دارای ۱۶۰۰۰ نفر جمعیت و محصول آن چوب وغلات و میوه است.

ه گازرون ازشمال محدود است بممسنی از مشرق بکو ممره از جنوب بدشتی واز مغرب بماهور میلانی آبوهوای آن در تابستان بسیار گرم و در سایر فصول معتدل و زمین آن بسیار حاصلخیز است محصولانش



شکل ۱۵۰ ـ سد جدید آبیاری در نز دیکی کازرون

غلات رپشبه و براج ونشباکو ومیوهوچوب است.

جمعیت آن ۳۵ هزار نفر و مرکز آن کازرون است که در حدود ۱۸ هزار نفر جمعیت دارد وارتفاع آن از سطح دریا ۹۰ مشر و در ۱۰۰ کیلومتری شیراز واقع شده و راه شوسه از گردنه های سخت کتل پیرزن و کنل دختر عبور مینماید و اهمیت آن زیاد است

درشمال کازرون خرابه های شهر قدیمی شاپوربمسافت ۱ کیلو متر واقعاست و فعلا در میحل آن ده کددهای متعدد جای داردورو دشاپور از جلکه شاپور میکذرد سهسمت جلکه مذکوررا کوه احاطه کرده و ازیک طرف باز است اکنون درنظر است که سدی برروی رودشاپور ساخته شود و از زمین های حاسلخیز آن استفاده برده شود کاوش های مهم در آین قسمت شده است تمنک و دخمهٔ شاپور در نودان از توابع کازرون و اقع است .

۱۰ همسنی در شمال غربی شیر از واقع آب و هوای آن در شمال سرد و در جنوب کرم است بطور یکه در شمال آن کو ههای دینار پیوسته در برف مستور است و بو اسطه رودهای متعدد مشروب میکردد.

محصولات قسمت جنوب آن غلات وپنبه و کنجدونخود وزمین بعدی حاصلخیز است که سالی دومحصول برنج از آن بدست میآبد کوههای آنهمه پوشیده از جنگلهای وسیع بلوطوزرشكوبادام است شهمهایان که یکی از جنات اربمهقدماست در در و باصفائی در ۱۲ کیلو متری فهلیان واقع و چشمه ها و جو به ارهای بسیاردارد

بین فهلیان و نور آباد چمن وسیمی است که سراسر پوشیده از نرگساست بطور اختصار این بخش از فارس از نظر حاصلخیزی آبو هو انظیرش کماست و اقداماتی برای اصلاحوبهبودی این قسمت شده فهٔلمیان مرکز این ناحیه بر سرراه بهبهان واقع است

۱۱ ــ ماهور میلاتی و خشتو ناموروجره ـ ماهور میلاتی در شمال غربی کازرون و اقع آبوهوایش گرم و اراضی آنبایر و کانهای آن مهم است خشت و جره و نامور در جنوب کازرون و اقع است و محصول آن غلات و برنج و مرکبات و آب و هوای آن کرم است

مال آباده و مرغاب و قنقری و بوانات - این قسمت در شمال فارس و اقع است آب و هوای آن سردو اراضی آن بو اسطه قنانها و چشمه ها و بعضی رود خانه ها مشر و بسمیشود .

شهر آباده دارای ۷۰۰۰ نفر جمعیتبر سر راه اصفهان شیراز قرار گرفته است و بهمین مناسبت موقع آن اهمیت زیادداردو میتوان آن کلید فارس دانست منبت کاری های آن که بیشتر از چوب گلابی است مشهور میباشد و دارای دهستانهای زیاداست

مرغاب که بنام مشهد مرغاب مشهور است در جنوب آبادهٔ واقعست مرغاب شهر قدیم پارساتی است که در دشت مرغاب فعلی بنا شده این شهر را کوروش کبیر بناکر ده و آر امگاه وی نیز در آنجاست و بعداز بنای شهر استخر اهمیت پارساکد از بین رفت و اسکندر مقدونی خز اثن نفیس سلطنشی را که در آن شهر بود بیغما و تاراج برد

 هخاهنشی هستم در جای دیگر نوشته (ای انسان من کورش پسر کلمبوجیه هـــتم که مؤسس سلطنت ایر انم و بر آسیافر مانر و اثبی کرده ام بر کورمن حسد مبر) ، اراضی اینقسمت بسیار حاصلخین است

قنقرى هواى آن معتدل محصول آن غلات وبراج وتنباكو ودهستان



شکل ۱ ه ۱ . منظرهای از بیدستان در اسفر جان ۷۹ ه

حمرانياي ايران

مهم آن سرچاهان است

بوانات ــ آب وهوایآن سرد و اراضی آن حاصلخیز وپر آب محصولات مهم آن بنیه وغلات است •

۱۳ آباده طشتك مازشمال بدهستان سرچاهان و قنقرى واز مشرق به نيريز و از جنوب ببختكان محدود ، آب وهواى آن معتدلو داراى محصول غلات و پنبه و كرچك و انگور و جمعيت آن ۵۰۰۰ نفر است.

هه قما حمر کز آن شهرستان فسا وبخش های تابع آنعبارتست از نیریز ، اصطهبانات ، داراب ،

از شمال باصطهبانات و از مشرق بدار ابکر دواز فسا جنو ، بیجهر معمد و د ۲ بوه و ای آن کرم و اراضی

آن حاصلخیز ویر آب و دارای محصولات غلات و پنبه و برنج است

فسا از شهرهای قدیمی و متعلق بدوره هخامنشیان وارتفاع آن از سطح دریا ۶۰۶ متر است ۰

ازمشرق سیرجان و شهر بابك كرمان و از چنوب

بداراب و ازمغرب به اصطهبانات محدود آب
وهوای آن معتدل و محصول آن غلات و پنیه و میوه است دارای كانهای
آهن و سرب زیاد و دهكده های متمددی میباشد و ارتفاع آن از سطح دریا
۵ ۷ ۸ متر است

آب وهوای آن معتدلست و اراضی آن از چشمه اصطهبانات های مشهو ربفیر و پادرزن که از وسط جنگل انبوهی میگذر دمشر و ب میشو ددر کوههای آن کیاههائی رای تهیه دارو و غیر و بدست

ميايدكه خالى ازاهميت تيست

ازشمال محدود است به تبریز و اصطهبانات واز جنوب بلارستان آبوهوای آن کرم و زمین آن

داراب

حاصلخیز وپرآب و دارای محصول غلات و تنباکو و خرما و مرکبات و پنبه . وبراج و مرکز آن داراب داری حجاریهای قدیم و نقوش بسیار دقیق است . جمعیت شهر ۱۰۰۰ نفر و ارتفاع آن ۲۸۱ متر است .

وخضر ازشمال محدود است بفساوسروستان ازمشرق بدارات وازمفرت بقیرو کازرین و آب و هوای آن معتدل است و زمین های آن از قنات مشروب میشود و محسول آن غلات و پنبه و خرمای آن مشهور است و

آب وهوای خضر معتدل و محصول مهم آن میوموبر نجست.

۱۹ کوه مره وشکفتوبخش های مرکزی - آین بخش درمرکزی - آین بخش درمرکز فارس واقع و موقعیت آن بسیار مهم و دارای اراضی حاصلخیزو محصولات آن فلات و پذیبه و بر نیجو میوه است قسمتی از اراضی آن بوسیله رود سیاخ و قسمتی دیگر از چشمه و قنات مشروب میکردد:

۱۷ فراشبند و قیروز آباد و هیمند و افزر و خنج و همال چهار گانه - این قسمت در جنوب فارس و اقع آب و هوای آن گرم محسولات آن غلات و پنبه میباشد . در محال چهار گانه جنگلهای زیادیافت میشودو مرکبات و پنبه آن فراوان است .

فیروز آباد کهاز دوره هخامنشی و ساسانیان در آنجاخرابه هائی دیده میشود ٔ بسیار قدیمی و محصولات آتب بر نیجر چوب است .

خنج بوسیاهٔ رود شور مشروب میشود و محصولات آن غلات وتنباکو وبنیه است . ۱۸ - الارستان - بخش وسیعی است که متصل بخلیج فارس میباشد ، از شمال محدوداست بداراب و خنج واز مشرق بعباسی واز جنوب بلنگه ، هوای آن بسیار گرم و در تمام نقاط کو هستانی و جلگه ای یکسان است و اگر برف در کو هستان ببارد بیش از چند ساعت دوام نمیکند بیشتر زمینهای آن ناهمو اراست و چشمه های آب شیر بن کمتر در آن بافت میشو دو بعضی از کو هستانهای آن دارای جنگل میباشد ، مرکز آن شهر لارکه بسیار قدیمی است و خرابه ها و قلعه های قدیمی در آن بافت میشود ، ارتفاع شهر لار از در باک متر و جمعیت آن نقر ببا مدر ای در باواسطه و اقع شدن برسر را مشیر از به بندر عباس مهم و دارای دهستانهای زباد است (۱)

۱ - در باره بندرهای فارس در جغرافیای طبیعی بتفصیل بحث شده است .

فصل بیست و پنجم - کرمان و بلر چستان

درنقسیمات جدید کشور کرمان وبلوچستان جزواستان هشتمو شاملچهارشهرستان . کرمان . شهرستانبم . بندرعباس وخواش میباشد

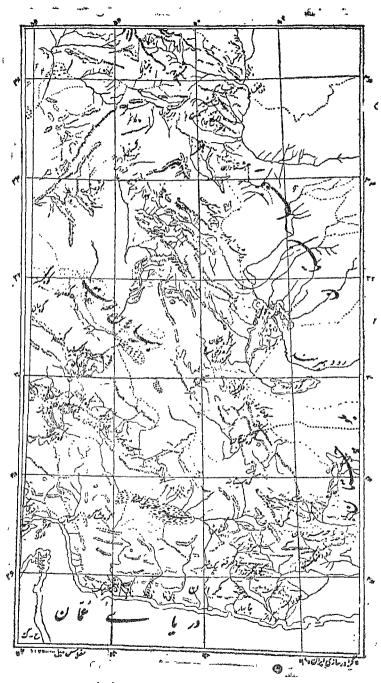
۱- کرمان

ازشمال محدود استبخر اسان ازمشرق ببلوچستان ازمنر بیزدو فارس و از جنوب بمکران مساحت

موقع طبيمي

آن ۲۲۰۰۰ کیلومتر مربع و راههائیکه آنرابسایر نقاط ایر ان مربوط میکند کم استزیرا که درمغرب آن کوههای فارس مانند دیوار مرتفعی قرار گرفته و گردنه های متعددی این دو قسمت رابهم و صل میکند و در طرف مشرق آن اراضی بست و مرطوب بانلاقی تشکیل گودالی و سیع میدهد که کرمان را از افغانستان و بلوچستان جدامیکند ، درشمال کویر لوت و در جنوب کوههای بلوچستان و اقع شده که و صول بآدرا مشکل میسازد ،

ارتفاع زمین کرمان از مشرق بمغرب کاسته میشود بعنی ارتفاع آوههای غربی در حوالی ۴۰۰۰ متر است و در مرکز مندرجا بست تر شده واز شوره گزهامون مجدداً مرتفع میشو دولی امتداد کو ههاعمو ما از شمال غربی بجنوب شرقی است و در در شمال غربی بهم ملند ترین ارتفاعات موسوم بکوه هزاد است که دنباله قهر و دمحسوس میشود و ارتفاع آن در حدود ۴۰۰۰ متر است و بخش کرمان را از سیر جان جدامیک شد و امتداد آن در جنوب شرقی



نتشه کرمان و بلوچستان و مشرق ایران

موسوم است به جبال بادز (۱) و در چنوب غرسی رشته های دیگری است که موازی بکدیگر قرار کرفته و در نمام کو همها بواسطه ارتفاع زیاد مدت چند ماه برف باقی میماند.

کرماندارای رودهای مهم نیست و تنهارود قابل ذکر آن هلیلرود است که از جنوب گذشته وارد جز موربان هامون میشود

بیابانبستاوت که دنباله آن بکویر خراسان ممتد میشود در شمال شرقی آن قرار گرفته و پست ترین نقاط فالات ابر آن در همین قسمت بار تفاع ۵۰۰ متر است .

آب و هوای کرمان بواسطه رجود ارتفاعات تغییر آب و هوا میکندوبادهای سرد آن زیادسخت رای بعضی دره

های آن بخوشی و سالمی هرا معروف است.

آبیاری در کرمان بسیار مشکل و قنوانی که در آنجا حفر شده غالبا باول ۱۶ فرسنگ و زحمت اهالی برای آبیاری قابل هر کونه تحسین است چه غالبا ربگهای روان چاه ها را پر کرده باز کردن آن زحمت زباد دارد جمعیت کرمان وحومه در حدود ۸۵ هزار نفر است و اهالی کرمان بهوش و ذرق صفعتی مخصوصا بفن دافند کی همروف هستند .

تقسیمات کرمان از اینقرار است:

تاميسة

۱ کر مان و حومه ۲- به و نر ماشیر ۳. رو دبار و جیرفت

و بشاگرده ـ جبالبارزوساردویدواسفندقه و مهنی ۵ ـ اقطاع وارزویه ۲ . سیرجان ویاریز و بردسیر ۷ ـ رفسنجان وشهر بابك ۸ ـ زرند ۹ ـ شهداد و گوك و كوهپایه .

١ ــ اين كوهستان در محل بنام جمال بارز خوا نده ميشود .

جنرافياي ابرار

۱ - کرمان مرکز استانداری هشتمونام قدیم آنگواشیرو در ۱ ۱۳۰ درجه و ۱۷ دقیقه عرض شمالی و ۹۳ درجهو ۵ دقیقه طول شرقی درمحل انصال سه درمعختلف درارتفاع ۱۸۰۷متر واقع شده وجمعیت آن نقریباً ۳۲ هزار تن میباشد

در دو کیلومتری چنوب کرمان کوههای جویبار و دراطرافی ده بیابانهای بایری قرار گرفته و اراضی مزروع آن کم است بارند گی سالیانه آن در حدود ۲ سانتیمتر و مرطوب تربن مواقع سال آن اول زمستان و در تابستان با و جود خشکی هو ابسیار معتدلو آسمان آن در مواقع اعتدال هوا نصاف و شفاف ولی در موقع و زش باد که از شمال شرقی میوزددار ای گردو خاکی است که آسمان رانیره میکند و اگر آب در قسمت های شمالی فراهم و در خت کاشته شود جلو کیری از شن و خاك خواهد شد

بکی از مختصات بناهای کرمان طاقها و گنبد های خشنی است که بو اسطه کمی چوب در آن شهر ستان بدین شکل ساخته شده و بو اسطه خشکی هوا و کمی بارندگی این قبیل بناها مدنی دوام کرده است

شهر کرمان دارای مساجد وبناهای قدیمی میباشدو صنایع ،افندگی وریسند کی آن از قدیم معروف و نظیر پارچه پشمی و شالهای ممتاز آن کمتر در سایر جاها دیده شده است .

کرمان دارای راههای متعدد است ازقبیلراهی بمسافت ۱۰ ۱۰ کیلو مثر که نهر ان رابکر مان از راه بزدو کاشان متصل مینماید راه کرمان به سیر جان بدرازی ۱۸۳ کیلو متر وسیر جان بیندر عباس ۳۷۳ کیلو متر و راههائی نیز بدهستانهای اطراف هست وازسیر جان بشیر از راهی است که بکرمان انسال پیدا میکند .

م به و زرها پیر - از هشرق محدوداست بکویر ازشمال بساردویه و جبال بارز از مغرب بجیرفت و اسفندقه داز جنوب بشرماشیر هوای آن معتدل و دارای بادهای مختلف است و در آن بندرت برف میباردولی باران بیشتر دارد از مین های آن بسیار حاصلخیز و محصول آن پنبه و خرما و مرکبات و انگوراست و اراضی آن از رودخانه و قنات مشروب میشود مرکز آن به است که در دو بست کیلومتری جنوب شرقی کرمان و چون بر سر راه و اقع شده اهمیت آن زیاداست از نفاع بم ۱۰۲۷ متر و رود بم از وسط شهر میگذرد و دهستانهای اطراف نمام حاصلخیز میباشد .

نر ماشیر درجنوب بمواقع ، بارند کی آن کم و محصولات آن کمده و وجو وحناو شلتو لئو محصولات طبیعی آن کتیرار زیره و دهکده مهم آن رسکان است .

۳- رود بار وجیرفت و بشاگرد - در جنوب به و اقع و از مغرب بلارستان فارس و از جنوب مشرق ببلوچستان محدود و دارای چشمه سارهای فر او انست و از آب رودخانه هااستفاده میکند محصولات آن غلات و ارزن و ذرت و خرما و مرکمات است .

ع جبال بارز و ساردویه و استندقه و مهنی بخشی است کوهستای از شمال محدوداست بنر ماشیرو از مغرب بجیر فت واز مشرق بریکان هوای آن در بعضی نقاط سردو در بر خی دیگر مانند کاو کان بسیار گرم و دارای محصول کر مسیری و سرد سیری است

هماقطاع و ارزویه مار ارشمال محدود است ببرد سیر و از جنوب بارزویه و لارستان و از مغرب بسیرجان ، هوای آن سردود رز مستان دارای برفزیاد است در شمال آن کومشاء و اقع شده و آبهای متعددی از این کوه

جفرافياي ايران

سرازیراستمانشدرود بافت کهقصبهایرآکهبهمیننامومر کزاینبخشاست مشروب میکند و دارای دهکدههای زیاد است .

لاسسیر جان و پاریز و بردسیر .. از شمال محدود است به رفسنجان از جنوب به محال سبمه و از مشرق ببافت آب و هوایش معتدل و خشك محصول آن گندم و جو و ارزن و عدس و سیب زمینی و پنبه و کنف و انگور و قیسی است اراضی آن از قنواتی مشروب میشود که عده آنها بالغ سال ۱۶۶ دشته است اراضی آن و ۲۰۰۰ حریب و مرکز آن سعید آباداست که یکز مان مرکز این فراوان و هوای آن سالمست بردسیر جزو توابع سیر جان و مرکز آن هشیز آست .

۷ - رفسنجان و شهر بابك ازشمال محدوداست بزرند وخاك بزد و از مغرب بفارس و ازجنوب بسیرجان وازمشر قبکرمان هوای آن در تابستان خشك و بارندگی آن هنگام زمستان و بهاراست آبیاری آن بیشتر از قنات و مركز آن بهر ام آباد است كه درراه سیل و اقع شده و اغلب خرابی باین قصبه میرساند .

همزرند ما ازشمال محدود استبیزد از مشرق بکویر و از مغرب برفسنجان و بردسیرو کرمان . مرکز آن در دره ای واقع شده که قسمتی از آن موسوم بزرندو دهستانهای مهم آن کوه بنان و راور وغیره میباشد . محصول آن پنجه و ارزن و روناس و میوه های آن بخصوص یسته قال ملاحظه است .

ه کوهپایه و شهداد و گوك - از شمال محدود است بكومبنان و كویرلوت . از چنوب بكرمان واز مشرق بشهداد (خبیص قدیم) قسمتی از آن كوهستان و قسمتی دیگر شهداداست كه در كنار كویراوت

بلوچستان

واقع شده ، هوای کوهپایه معتدل و محصول آن کندم و جوو کمی پنبه است و لیم و ای شهداد بسیار کرم و محصول آن خر ماو مرکبات و حناو دهکده عمده آن میماشد .

۲. بلوچستان

ارضاع طبيمى

اراضیبلوچستان همه کوهستانیوچینخوردگی های آنمتملق بدوراندوم وسوم و کوههای آن

غالباً آنش فشانی وحتی بعضی از آنها مانند تفنان هنوزدا براست و بواسطه عبور آن مانند تمام رودهای جنوبی ایران چندان پر آب نیست و بواسطه عبور از نقاط شنی در محلی فرورفته و از محل دیگر بیرون میآیدو گاهی هم بکلی خشك میشو درلی در نقاطی که آب بافت شود چون خاکها آتش فشانی و بسیار حاصا خیز است محصولات مختلف میتوان از آنها بعمل آورد.

مساجت بلوچستان ایران بالغیر ۱۵۰۰۰ میلومتر مربع استو قیه بلوچستان را انکلیس در دوره قاجاریه از خال کشور ماکر فته جز و هندوستان کرده است ۱ از طرف شمال به سیستان و کرمان و از جنوب بدریای عمان و از مشرق به بلوچستان انگلیس و از مفرب به بشاگرد محدود است .

بلوچستا ن بچهاربخش قسمت میشود از اینقرار ۱ بخش سرحدی ۲ ـ بخش سروان ۳ بهپور ۶ ـ مکران .

ابن بخش بکلی کوهستانی وازشمال محدوداست بخش سر حدی بسیستان ازطرف جنوب بسروان و بمپور واز مشرق بافغانستان و کلاتواز مفرب بکرمان اکرمان اکرمونی آن مختلف و در

مشر قبافغانستان و کلاتوازمفرب بکرمان ٬ آب وهوای ا ن مختلف و در شمال معتدل تر و هر چه دیجنوب سه و دکر متر هسشو د ٬

درمر کز آن کو منفتان بار نفاع ۳ ۹ ۹ متر و اقع شده و گاز های سوزان

از آن خارج میشود ، این کوه بواسطه ارتفاع دارای آب کافی و دره های مجاور آن دارای آبهای گواراو اراضی مستعدز راعت است رو دلادیز که به رود میر جاره متصل میشود از شمال آن جاری شده و از ناحیه حاصلخیزی میگذر دو در قسمت جنوبی آن آبها ه و جب حاصلخیزی بخش خواش میشود مهمترین بخش های تابع آن زاهدان (دز داب سابق) است که چون قسمتی از راه آهن کلات که در جاوه داخل خاك ایران میشود آن منتهی میگردد ، اهمیت بازرگانی و نظامی و اقتصادی زباد پیدا کرده و دارای میگردد ، اهمیت میباشد دیگر خواش است که موقعیت نظامی ه همی دارد و ارتفاع آن از سطح در یا ۱۹۸۷ مترو بواسطه خوبی هوامستعد در و محصول آن خر ماو ذرت است

۳- بخش سروان - بین کلات و بمپور قرار گرفته زمین های آن کوهستانی واز جنوب به مکران معحدوداست آب و هوای آن معتدل و مرطوب و آب آبادی آن زیاد و مرتفعترین کوههای آن به پشت است که رو ددائمی ما شکید در شمال آن از مشرق به غرب جاری و و و جب آبادی سراوان است توابع آن عبار تست از داور پناه (دزلئسابق) جالق ' بخشان ' کوهك ' توابع آن عبار تست از داور پناه (دزلئسابق) جالق ' بخشان ' کوهك و از مشرق بسراوان و از مفر و است ببخش سر حدی از جنوب بمکران و از مشرق بسراوان و از مفر ب بکر مان آب و هوای آن مختلف و در تابستان زیاد گرم است بطور یکه روابط بین مردم قطع میشودو حرارت به ۵۰ در جه بالای صفر و بیشتر میرسد معصول آن خرما و ذرت و گندم و جو و پنبه است و در نقاط مرطوب برنج عمل می آید مهمتر بن مراکز این ناحیه و پنبه است و در نقاط مرطوب برنج عمل می آید مهمتر بن مراکز این ناحیه عمیو و فهر جسابق است که اینك ایر انشهر نامید میشود

ع.مكران - از شمال محدود است بسروان و بمپور ً از جنوب

بدریای عمان از مشرق بیلوچستان انگلیس و از مغرب به بشاگر دقست ههم آن در کرانه دریای عمان و اقع شده و دشت شنز اری است که دار ای چندین رودخشك می باشد و دارای زمین های مرطوب و چمنز اروبر ای نگاهداری گله مناسب است .

ههمترین دهستانهای آن ازاینقراراست:

نیك شهر ـ (كهسابق) ۱۱۰ كیلومترتاچاه هارفاسله دار دو هوای آن سالم است و پشه مالارباشی ندار د دهستان قصر قندر دهستان باهو كلات بنادر عمده بلوچستان كه در كرانه عمان قرار كرفته عبار تنداز جاسك چاه بهار ، تیز، گوانر ، كه مرز كنونی ایران و بلوچستان انگلیس است

آمار کشاورزی فارس و کرمان وبنادرجنوب درسالهای اخیر

	ئار <i>س</i>	•	كرمان	بننادر جنوب
كندم	178.46	تن	ن ۱۹۸۹ نن	۱۲۳۱۸ تن
27	V & \ 1.X	¢	* 14.4.	* 11788
شلدوك	3727	€	•	
حبوبات وصيفي	11/0	¢	e hand	-
مر کبات	አጓዕጓ	ŧ	« \ Y » »	-
خرَما	* \$ \$ 1.7	Œ	«1914Y	10700
كشدش	4 4 5 0	ď	, o ,	Pages
بادام با پوست	714	Œ	« //Y	ettery.
بر گا	3371	ť	* 141*	
danz	. 0 . 7 .	۱کی	لمو ـ	শ্ব
پنبه آمریکائر	,پاكنكر ده٧	٧٧ • ١	ئن ۱۰۰۰	~

جفرانیای ایران

ېنادر چنوب	کرمان	قارس	
-	۳۰۹۲ تن	نگرده ۱۹۹ تن	شه بومي ياك
~	۱٦١٢٠٠ کيلو	۹۰۲۳۰۹ کیلو	۰۴۰ بروی . کثیرا
۰۰۰۰ ۳۵ن	« ۱۲7 » » »	-	سیر. حنا
	« Y £ 4 0 · · ·	-	ے روناس
« Y 1	۲۸۲،تن	۳۳۲ تن	رو. پشم
« \ ٩	۳۱۳ تن ا	> 091	پ ^{ست} ا روغن
	> \ Y	> £Y	
• • F 7 7 anc	۰ ۱۱۷۱۳ عدد	٠ ٢ ٢ ٢ ١ عدد	پ ^{ائ} یر ۔
» //A	> \ • • TYT	> 4884.	پو ست رودهٔ
>	» \\\€	> ○人○	اسب
» \···	> \ror	≫	ماديان
> Y Y ™ • •	≫ YAA⇔	> \\T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الاغ
> ₹	» Y\ 1	> 11mg	ء ے قاطر
» » \ Y •	> ∧ · ∧ · ·	> Y P ₹ A Y	سگاو نر سگاو نر
≪ ≎አዲ••	« ۲9 h l	>0.017.	گوسفنه گوسفنه
« 709°°	« oloy	301709€	بو سید۔

1

فصل بیست و ششم. کلیات اقتصادی اوضاع کشاورزی

کشور ایران در منطقه معتدل خشك قرار گرفته و واسطه دوری آن از در با های بزرك وغلبه بادهای گرم ، باران درآن بسیار کم میباردو مانع رسیدن رطوبت از خارج بداخله فلات میشود ایران یکی از کشورهای خشك دنیا محسوب هیشود (شاید از بین رفتن جنگلهای در از منه گذشته بامر خشکی کمك کرده باشد) باوجوداین موقمیت ایران بو اسطه دار ابودن متاطق آب و هوای مختلف سبب شده که بعضی از بخش های آن چنان حاسلخین است که مانندی برای آن در جاهای دیگر نمیتوان به فت چنانکه در بعضی از اراضی (ممسنی) در یکسال میتوان دو بار محصول بر نج برداشت و در برخی از زمین ها بو ته پنبه ببلندی یك مشرو نیم میر سدو تا چند سال محصول میده ه استمداد کشاورزی ایران نتیجه و جود عوامل زیراست :

ا سباید دانست که حاشیه جنو بی دربای مازندران بو اسطه ارضاع اقلیمی مخصوس بخود دارای باران زیاد است و جربان های شمالی که پیوسته آنرامر طوب نگ ممیدار دو ته نشست رو دخانه ها که از کو ههای البرز که مانند سدی در جنوب دریای خزروا قع است) سرچشمه میگیرد آنرا بسیار حاصلخیز نموده و میتوان همه گونه محصول از آن داشت.

۳ کو ههای غربی آبران اواسطه مواجه اودن مستقیم بابادهای ادر قیانوس اطلس و مدیترانه مدتی از سال دارای باران و برفاست و اغلب رودخانه های بزرگ ایران دراین قسمت و اقع شده و جلکه هاوز مینهای هموار این قسمت بهترین اراضی آبرفتی راتشکیل داده و آلآن فراوان

چفرافیای ایران

وحاصلخیزی آنمهروفست کرمانشاهان و کردستانوخرمآبادوبروجرد وغیرهدر همینبخش واقع است .

سی کوههای فلاتبواسطهٔ ارتفاع زیادبعضی قللآن چذب رطوبت کرده در زمستان ازبرف پوشیده مشود واین خود ذخیره گرانبهائی را برای آبیاری تابستان تشکیل میدهد وسر چشمه اغلب رودخانهای حوضه داخلی در دامنه این کوهها واقست و ته نشست آنها زمینهای حاصلخیز خوبی است مانند جلکه خوار وورامین واصفهان و مرودشت و بخشهای خراسان وغیره.

٤. جلگه پهناور خوزستان که بواسطه ته آبرفت چندین رودخانه بزرك ازقبیل کرخه و آبدیز و کارون و دالکی وغیره . هر کدام مانشدنیل کوچکی که اطراف خودرا حاصلخیز مینماید تشکیل شده و از قدیم زه یتهای ته نشسته این بخش بحاصلخیزی مشهور بوده است .

۵-بواسطه وسمت عرض وطول جغر افیائی و پستی و بلندی این کشو ر دارای آب و هو اهای مختلف و بنابرین محصولات آن متنوع میباشدو در بمضی بخشها زمینهای گرمسیر و سر دسیر بفاصله کم از یکدیگر قرار گرفته بطور یکه گیاه ها و محصولات متنوع در عین حال دریك بخش ممل میآید به

چنانکهبیان شد کشور ماباو جود خشکی زیادارای همه گونه زمین و استعداد پر ورش محصولات مختلف میباشد و بااصلاحاتی درباره آبیادی و سدبندی و طرزشخم و تعمیم اطلاعات علمی و فنی دربین برزگران و کمك و مساعدت با باگهای کشاورزی بده قانان و حفظ و مراعات اصول بهداشت آنان و از دیاد نفوس رعایا و تهیه و تشویق و ترویج بازار فروش محصول:

كشاورزى

کشورما بکیاز سرزمینهای آباد جهان خواهدشد .

ازچندی پیش بمنظورعمران و آبادی کشور قوانین و او ایسی درلت از مجلس گذراند که هر کدام در جای خود بسیار مهماست و درقسمت کشاو رزی نیز گامهای بزرگی بر داشته شده که بطور خلاسه شرح آن از این قرار است .

چونادضاع کشاورزی بیشتر مردوط بزمین و آبرهواست بنابر این نقسیمات آن بکلی متفاوت با استان ندی است بعضی ازبنگاهها تابع مرکز بك استان است در سورتیکه در بعضی از رشته های فنی مستقیما نابع مرکز میباشد مانندینگاه چایکاری و پنبه کاری و بنگاههای دام پروری وغیره م

اداره کل کشاورزی دارای بنگاههائی بشرح زیر میباشد:

۱ ــ بنگاه کشاورزی ودانشگده کشاورزی در کرج

۲۔ آموزشکا، دامپزشکی درتھران

۳ بنگاههای چای کاری لاهیجان وشعب آندر رشت وآستاراو
 نوشهر وغیره

ه بنگاههای کشاورزی درارستان وشمبآن در ناسوروهرو ' ه بنگاههای کشاورزی غرب ویشتکوه وشعب آندرشاهآباد و . ایلاموایوان وگیلان

٦۔ بنگاه کشاورزی دشت میشان در خوزستان

۷۔ بنگ، کشاورزی کمکیلویه درفارس

بنگاه کشاورزی رضائیهدر استان چهارم

۹ بنگاههای کشاورزی مازندران

جنرانیای ایران

۱۰ نه بنگاه کشاورزی دربهشهر مازندران

۱۱ – بنگاه کشاورزی نزار(ادخلرسابق)درگرگان.

۱۲ ـ برای جلو گیری ازبیماریهای دا مهابنگاه بزرگی که دارای آزمایشگاههای بسیار عالی است در حصارك تاسیس شده بعلا و ه برای تشویق و ترغیب زارعین بکشت بعضی از محصولات و دمندمانند پتیه و چهندرقند و غیره ازلحاظ تهیه وسایل برای آبیاری و نوع بذر و غیره اقدامات مهمی بعمل آمده است .

صورت زبرحدمت وسطمحصول كشور رادرسالهان اخير نشان ميدهد

حصول	مقدار م	ن كاشتەشدە	مقدار زمير	نوع محصول
۱ تن	907700	مكتار	ነጓ٤γ٣٤٨	كندم
<	Y . 791 .	, «	075179	جو
«	471.01	<	1 አ አ ነ ጚ ወ	شلتوك
€	ጓ አጊጊግ	<	አ D A Y N	حيو بات
æ	ነ ሂ ሂ ፖ ዲ	درخت	71277ª •	مر کیات
≪.	155.0	«	٧١٤٣٢٩٠	خرما
<	19160		Mining.	كشمش
•	11480	€	175.900	بادام بابوست
«	9 3 X P P		Species	برگ
گيلو	ጓ ግለፖደ•	≪	104.75.	هتسي
تن	4771 E	كتار	.» ነጊፖሃፓ٠ _»	بنيه آمريكامي باك كرد
«	7710g			پنبه بومی پاک نکرده
كيلنو	1817789		ग्रंगस्थित	پيله

	ستايم	
مقدار محصول	مقدار زمین کاشتهشد.	اوع محصول
of YYYY	۳٤٩٩ هکتار	كنف
< \Y\TYE	< 10777	چفندر
€ 1£04X	« 11740	تو تو ن
< \\\\\<0	< 10Y7	تشباكو
« ۳۲ 1 ξ	« 10Y£	کر چك
\$ 0 A 7 %	« {££٣\	كنجد
《 ○ ₹ ₹ \$ 1	۱۱۳۹۵۷ درخت	زيتون
۳۶۰۰ کیاو	ه مکنار	ر نك
61012	∢ D+0	حنا
< €€00	« ጊ۳አ	رو ناس
17171079		كتيرا
« አጚ·ፖኑ		القوزه
« ጓ ፕአ <u>ዩ</u> ۳ዩ	« r11r	چای
< \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	77 X >>	زمنران

مقدار محصول کشاورزی ممکن است ازسالی سال دیگر تفاوت کمد و مقدار آن زیاد و یا کمشودو این تفارت بر اثر کمی بار ان یازیادی باران و یا وجود آفات حاصل میشود ـ

۲ - صنایع ایران

صنایم ایران و تاریخچه آن ـ ایجاد صنایع جدیدوتبدیل مواد خام بمحصول کارخانهای سبب واژگون شدن صنایع قدیم کهدر واقع محصول دست و نشانه ذوق و قریحه رنگامل یا شملت بشمار میرفت گردیده

جقرانياي ابران

وچنانکه میدانیم ایران درصنایع قدیم ازقبیلقالی بافی زریبافی مخمل و ترمه بافی و تذهیب و منبت کاری و مانند آنها مشهور و سر آمددنیای آن روز بوده و محصول دست هنر مندان ایران دربازار های بزرگ جهان مشتریان بسیار داشته است .

آنچه باعث این تغییرات و تحولات شده همانا کشف نیروی بخار وبرق میباشد که از قرن هیجدهم باینطرف سبب پیشر فتصنایع و ترقی ملل و توانائی ایشان در مبادلات و محصولات صنعتی و کارخانه ای گر دیده است بو اسطه همین انقلاب صنعتی بازر گانان و هنر و ران این کشور در مقابل کالای بیکانه که از نظر زیادی تولید و ارزانی بها بازار آن رواج داشت زیان بسیار دیده و بمر و ر تجارت و قسمتی از صنایع قدیم از این کشور ر خت بر بست و مقام ار جمند ایران از دایره ملل زنده خارج و نفوذ سیاسی و افتصادی و بازرگانی آن در جامعه دنیا متزارل گردید.

از چندی باینطرف دولت شاهنشاهی ایران برای زنده کردن صنایع قدیم و ترقی و نعالی صنایع جدید اقدامات مهمی از قبیل قانون انحصار تجارت و تشو بق و ترغیب شرکت های مختلف بایجاد صنایع ملی و استفاده از مواد خام که در ایران بحد و فور میتوان یافت و خرید کارخانه های جدید و غیره کرده بطوریکه دربعضی از مواد مانند کالاهای ابریشمی احتیاجات داخله را مرتفع کرده و مقداری از آن برای فرستادن خارج نیز آماده میشو د

علاوه بر اینکه بوسایل گوناگون صنایع چدید کارخانهای در گشور توسمه بهمرسانیده باتوجه دولت بیدار امروز درپیشرفت و توسمه صنایع قدیمی ازلحاظ طرز تهیه محصول صنعتی و و فق دادن آن باذوق خریداران

ترقی محسوس حاصل گردیده است وبطورکلی سنابع قدیمی کشورلیز تمرکز یافته ومحصول آرمز چندین برابر کردیدهاست ،

شرح زیر اهمیت و ترقی صفایع کشور را در این چندسال اخیر میرسانه

ریسندگی و افتدگی

ریسندگی و افتدگی

پذیبه که در سال مشغول بهره برداری بوده به

چهارده رسیده که جمعا دارای ۱۱۰۵۵ قوه اسب و بیش از ۲۰۰۰ درك بوده و محصول سایانه آن قریب به ۲۰۰۰ کیلونخ میشد،

است عده کار گران بناغ در ۲۲۲۳ تن بوده گاز این شماوه ۲۲۰۳ ن مردو ۲۱۹۶ تن زن بکر مشغول بوده اند .

کارخانه نخ قرقره (نختاب) بانیروی ۳۸۰ اسب ودارای ۴۶۸ دوك ، ۰ ۰ ۰ ۶۹۹ نځ قرقره نخ محصول داشته و درستال ۳۱۵ اعده کارگران ۲۳۸ زن و ۷۷ نن مرد بكار مشغول بودهاند علاوه بر این کارخانه های بافند کی دارای ۲۰۰ ، ۲۰ دولت پنبه ریسی بوده است کارخانه ها ویسند کی و بافند گری نیه و ۱۰۲۰ مساره این نوع کارخانه ها درسال ۷۱ ۱۳۱ هشت عدد بوده و جمعادارای ۰ ۸ ۵ ۱ اسب نیر و و ۱۰۶ ۳۰ دولت وی ۶۰۰ کیروده و جمعادارای ۱۰ ۵ ۵ اسب نیر و و ۱۰۶ ۵ ۲۰ دولت و یار چه نخی و ۱۰۲ ۸ کیرو نخ پنبه و ۱۰۰ ۹ کیرو نخ قرقره و عده کرر گران کارخانه ۲۰ ۱۸ کیرا نخ پنبه و ۱۰۰ ۹ کیرو نخ قرقره وعده کرر گران کارخانه ۲۰ ۲ کیرا کرد کار کران کارخانه ۲۰ ۲ کیرا دو ۱۰ ۲ کن کن کن کن کن کن کرد است .

کارخانه چیت سازی سشهر که یکی از جدیر ترین کارخانه های نوع خود میباشد دارای ۰۰۰ ه ۳ دولئو دواز ده هزار دستگاه بافند کی است و می تواند ۲ میلیون متر پارچه بیرون بدهد بنابر این دستگاههای بافندگی

جفرانياى ايران

ایران در حدودچهل ملیون متر پارچه درسال میتواند بدهدو این مقدار گذشته از اینکه رفع نیاز مندی داخلی را مینما بدمقداری هم بخارجه میتوان حمل نمود.

علاوه بر محصول کارخانه های ریسندگی و بافندگی دستگاههای دستی ایران مقدار زیادی یارچه برای داخله تهمه مشماید.

۳ – ریسند گی پشم مسمارهٔ این نوع کار خانه هابچهار بااغ میشود و دو کهای آنها ۲۰۰ و مقدار محصول آن ۲۰۰ کیلوو تعداد کار گرآن ۲۰ نفر بوده است .

۳-ریسند گی و بافند گی پشم - عده این نوع کارخانه هادر سال ۱۳۱۸ بیشت بالغ میشده که دارای ۱۸۹۰ اسبنیروو ۲۰۰۰ دوك ریسند گی پشم و ۳۶ دستگاه بافند کی پشم بوده و محصول سالیانه آنها به ۱۳۰۰ ۲۰۰۰ متر پارچه و ۲۰۱۰ پتوبالغ گر دید و عده کارگرآن کارخانه ها به ۲۶۱۱ تان (۳۷۸ تن مردو ۷۲۷زن) رسیده است.

۵ - ریسند گی ابریشم کارخانه حریربافی چالوس دارای ۴ و ۶ ۷ دوك تابند گیو ۴ ۵ کنجه ابریشم کشی و ۲ ۷ دستگاه بافند گی است و محصول آن بك ملیون متر پارچه ابریشمی و ۳۷ هزار کیلونخ ابریشمو سه هزار کلیومتر نخ خیاطی است.

۳ – گونی بافی _ در رشت دارای ۰۰۰ اسب نیرو و۳۵۲۰ دوك و ۸۰ستگاه بافندگی است و محصول آن ۵۰۰۰۰ ۲۲۰ متر گونی و ۱۱۲۰۰۰ كیلونخ میباشد .

گونی،افی شاهی پنج ملیون متر گونی و دویست هزار کیلو طناب

و نغ تهیه مینماید.

۷ جوراب باقی و کشیافی - علاوه بر دستگاههای دستی ۲۲ کارخانه عمده جوراب بافی و کشیافی در سال ۲۹ ۱ مشغول بکار و جمعاً دادای ۳۱۰ اسب نیرو بوده و بطور متوسط ۱۳۹۱ کار گر (۴۰ ۸ تن در ۲۰ ۱ تن زن) در آنها کار میکرده اند و محسول سالیانه آنهااز ۰۰ ۱۰۰۰ متر کشیاف تجاوز کرده است تند سازی که درامر کشاورزی برای کارخانه های قند سازی که درامر کشاورزی برای تند سازی آنها ۲ ۱ میر آنها ۲ ۱ هز اراسب بوده و درسال ۲۱ ۳ ۱ عده آنها بهشت رسیده است نیروی آنها ۲ ۱ هز اراسب بوده و درسال ۲۱ ۳ ۱ مقدار ۴ شیر تند و شکر تهیه نموده و در مدت کار بطور متوسطروزانه ۴ ۲ کار گر در آنها کار میکر ده است

محل تاسیس کارخانه های قند عبارتست از : کرج ، وراهین شاه آب، آبکوه مشهد . میاندوآب، کارخانه وراهین برای نکمیل کارخانه مرودشت در نظر کرفته شده است و قسمتی از ماششها بدانجا انتقال خواهد یافت .

شماره این نوع کارخانه ها هفت و دارای ۲۳ ۸ اسب نیروو ٬۰۰۰ ۲۳٬۱۰ کیلومحصول و ۸۳۶

چرم سازی

نفر کار گربوده است .

ازشش کار خانه کبر بتسازی پنج کارخانه هشغول کار بو دمو محصول سالیانه آن به ۴ ۳ ۱ میلیون قوطی

کبریت سازی

میرسد و تقریبا هزار نفر کارگر داشته است .

مقدار محصول آن از اینقرار است . سیگارت ۲٬۲۸۵٬۱۰۳٬۸۵۰ عدد

تو تو ن و سيگارت

جفر افياى أيران

•		
سیکار برگی	1443 3 XX 1 acc	
جیک ار ہ	> ፕሞዲቲ .٩Υ•	
تو تو ن چپق	۷۷۳، ۵۰۰ کیلو	
ايم كوب	« ۱۱οολ ι ·	
تنباكو	« \Y • • ¬ \ X	
انفيه	« YY1	
ټو تو ن پيپ	« \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
توتون بريده سيگار	₹ Υ∜≎Υ	
سولفات دو نيكتين	< ₹%+	

بطورمتوسط روزانه • • ۲ ۱ کارگردراین صنعت کاد میکر بهاند محصول کارخانه سیمانسازی نود هزار تنُ بُودهو سیمان سازی سیمان سازی ۳ ۰ کارگر داشته است وازلحاظ احتیاجروز

افزون کشور بسیمان نسبت بتوسعه کارخانه های سیمان اقدام اساسی بعمل . آمده وروز بروز برمیزان محصول آن افزوده میشود .

محصول کارخانه شیشه سازی بابل ورشت درسال ۱۳۱۷ معادل ۰۰،۰۰ ۲۳ ریال بوده است و

شیشهو بلور سازی

کارخانه بلور سازی تهران توانائی تهیه سه میلیون کیلو شیشه وبلور رادارد '

سیز ده کارخانه صابونسازی باظر فیت های مختلف در ایر ان مشغول کارهستند که محصول سالیانه آنها

صارون سازی

نقريباً ٠ • ٩٧٩ ، كيلو ميباشد .

شماره کارخانه های روغن کشی بششعدد میرسد ومحصول سالیانه آنها ۰ ۰ ۳۰ ۳۵ کیلو روغن

روغن کشی

تخمپنبه وروغن کرچك است .

مقدار محصول چهار کارخانه آبجو و نوشابه به ۲ بجوونوشا مساری در دوز میرسد.

شماره آنها به ۳۲ میرسد وجمعا ۱ ۱ هزار اسب نیرو کارخانههای رق و نقریباً هزار کیلوات تواندنی و ۱۱۰۰ کار کر

درروز داشتهاست.

شماره آنها به پنجاه رسیده و درموقع کار ۱۸۰۰ کار خانه بنبه باك کسی کار گردر آنها کارمیکر ده است و در این و شته روز

بروز توسعه حاصل میشود.

پانزده کارخانه آردسازی مهم در نقاط مختلف کشور کارخانه آردسازی مهم در نقاط مختلف کشور موجود با ۱۳۱۰ اسب نیرو و محصول سالیانه آنها ۲۳۵ کیلو آرد رسیده وعده کر گر آنها ۲۳۵ تن درروز به دواست .

هشت کارخانه سبزه پرک کنی موجود و شماره کارخانهمایسبزه کرگران آن بالع ر ۰ ۵ تنزمیباشد باك کمی (۰)

علاوه در کارخانه های نامدرده در ای رفع احتیاج اسمختلف کارخانه های دیگر موجوداسدما نند کارخانه قیر اندود اگو در نسازی مقو اسازی و کسسازی ماکورونی سازی و رشوسازی چوب دری و کارخانه های اختصاصی دولت که درای رفع بیازمندی های ارتش ناسیس شده و کارخانه های مر دوط بامور فنی راه آهی مادند کارخانه های اشداع تر اورس و کروئوزت سازی .

^{جنرانیای ایران} ۳_ر**ا**ه و بازرگانی

هجموع بازرگانی خارجی کشور هرسال های اخیر ازحیث مقدار به ۲۱۷ هزار تن واز حیث ارزش به ۲۱۷ میلیون ریال بالغ شده و رسیده های کشور بالغ سرچهار صدوه فت هزارتن و نهصدو هفتاد میلیون ریال دو ده است

ساختمان جادههاکه از چند سال پیش شروع باقدام آنشده کمك مهمی بامر تجارت و سهولت ارتباط کردیده بطوریکه ایران بیشاز ۲۰ هزار کیلو متر راه اتومبیل رودر تمام کشوردارد

درسال۱۳۱۷خط راه آهن سراسری کـشور خطآهن ایران که درازای آن ۱۳۹۶

کیلومتراستودریایمازندرانرااز ىندرشاه ىخلىجفارسدرېندرشاھپور متصل مینماید خاتمه یافت

خطشهال -خطشهال از بندر شاه کهدر کنار جنوب شرقی دریای مازندران واقع استشروع شده و تاشهرشاهی از دشت کماردریای خزر میگذرد وازشاه بطرف جنوب آمده وارد درهٔ تالار میگردد و تا کدرك فیروز کوه (بارتفاع ۲۱۰۰ متر) از دره عبورنمو ده وسیس در فلات مرکزی ایران ممتد کشته از دره حبله رود گذشته از جلگه خوار و و رامیز شهران میرسد.

از شاهی تا اول جلکه خوار خط آهن ازه ۸ تونل وعدهزیادی از پلهای زرلئو کوچك میگذردو نزرگترین تومل درگدوكفیروزكوه واقع است که ۳۸۸۰ متر درازای آست و درازای کلیه تونل های این قسمت ۲۲۳ ۱ متر میماشد خطجنوب از بندر شاهیور (خورموسی) کهدر گوشه جنوب غربی ایران در کنار خلیج فارس واقع است آغاز میکرددو نااندیمشک ازمیان دشت هموار میگذرد ولی از اندیمشک (صالح آباد) واردقسمتهای کوهستانی کردیده کناردره آب دزراطی میکند تا دوروه کهوارد فلات مرکزی ایران میشود.

خطدره آب دیزبی اندازه سخت است . از اندیمشك (۲۵۱ كیلو. متر)نا دورود (۲۱۵ كیلو متر) متجاوز از صدنو نل داردر نزرگترین تونل اینخط ۲۰۰۰ متر در از ادار دو مجموع در از ای تونل های این قسمت متجاوز از ۳۰ كیلو متر هیباشد

بایددانست که ساختمان راه آهن سراس ی که بنیر وی ارادهٔ اعلیحضرت همایون شاهنشاهی انجام کرفته بدرن استمداد از سرمایه های بیگانه بودمو ممام آن از در آمدهای جاری کشور ساخته شدم است

خطوط فرعی درسال ۱۳۱۷ راه آهن کرمسار بسمنان بدرازی ۱۱۶ کیلومتر زبرنظر وزارت راه بوسیله شرکت هاو مهندسین ایرانی ساخته شده است و این خط از راه دامهان نامشهدامتداد خواهد بافت خط قم به بزد بدرازی ۲۱۱ کیلومتر وقسمت مهم آن ساخته شده است . خط تهران بآذربایجان ناقز وین دراسفند ماه ۱۳۱۸ خاتمه پیدا کرده و دنباله آن بخرم در «در از دیکی زنجان رسیده وقسمت های دیگر هم بزودی تکمیل وساخته میشود .

برای نگاهماری غله واشظام رتوزیم آن در کشور هفت دستگاهسیلو در مراکز عمده ایجاد کر دیده

مقدارظرفیت آنهااز اینقراراست:

1

جفرافياي أيران

سیلوی تبریز دارای ۱۷ هزار تن ظرفیت میباشد .

سیلوی تهران دارای ۹۰ هزارتن ظرفیت وازبزرگترینسیلوهای نوع خود میباشد .

سیلوهای اصفهان و کرمانشاهان و شیراز و اهواز و مشهد هریك بظرفیت ۱۶ هزارتن میباشد .

(*)

استمداد کشورمااز لحاظ کشار رزی و مواد خام و اولیه و نیر وی کار و کوشش که اینک در پر تو توجهات حکیمانه شاهنشاه بزرگ بکار افتاده زمینه آینده افتصادی در خشانی رابر ای کشور فراهم ساخته و بطور کلی کشور ما برای کشاورزی و بسط سنایع بقدری استمداد دار د که هر چند کوشش افراد بیشتر و سریعتر گردد هنوز زمینه های بسیار برای کارو بهره برداری و استفاده از منابع طبیعی در این سرزمین پهناور مهیا و آماده خواهد بود.

فهرست مندرجات

موضوع صفحه	مه ضوع صفحه
فصل سيردهم . آذربايجان ٣٣٠	موضوع صفحه کلیات جغرافیا
« چهارد م ـ کیلانومازندران	فصل اول ۔ تمریف جغرافیا ۲
و کرگان ۳٤٦	ه دوم ـجغرافيای رياضي ۱۰
 د انزدهم ـ خراسان ۳۹۷ 	e meg. e dinas 10
« شاردهم ـ سمنان ۲۸۲	« چهارم. « انسانی ۱۶۳
« مفدهم - تهران ۷۸۳	« ينجم - « اقتصادي • ۱۷
« هیجدهم. قروین و زنجان	جفرافیای ایران
	فصل اول ـ کلیات طبیعی ۱۹۸
و همدان ۲۰۳	« دوم ـ کوههای ایران ۲۰۳
«	« سوم. آبوهوای ایران ۲۲۶
نهاوند و تویسر کان ۱۹۵۰	
 بیستم .قم وساوه و کشازو 	فصل چهارم ـ رودها ۲۳۰
	فصل ينجم - درياها ٢٦٥
كأوابكان ١٩	اول ـ خليج فارس و درياي عدان ٢٦٥
م بیستویکم اصفین برده ۲۹	دوم ـ دریای خزر ۲۷۸
ا بیستو دوم ـ کردستان و	فصل ششم ـ كويرها ٢٨٣
کرمانشاهان و لرستان ۴۳۹	منتم . كياههاى طبيعي ٢٨٨
د بیست وسوم . خوزستان ۲ ٥٤	ه هشتم ـ جانوران ۴۹۶
عبیست و چهارم . فارس ۲۲۱	۰ تیم . کنهای ایران ۲۹۷
ه سیت و پنجم ـ کرمان و	ه دهم مرزهای ایران ۴۰۰
بلوچستان ۱۸۶	« بازدهم. جمعیت و نژاد
= 1.15° ++. + >	ایران ۱۵
اقديدادي ٠ ٤٩٠	· دوازدهم-نقسیمات ایران ۳۲۳ ا





PU DATE DUE 91050

This hook is due on the date last stamped. A fine of 1 anna will be charged for each day the book is kept over time.

 D_{ate} Date